المقتطفة

الجزء الرابع من المجلد الثاني والستين

١ ابريل (نيسان) سنة ١٩٢٣ – الموافق ١٤ شعبان سنة ١٣٤١

كنوز الفراعنة

مضى اربعة اشهر والجرائد والمجلات والشركات التلغرافية في هذا القطر وغيره من الاقطار مشغولة كامها باخبار ما كُشف من الكنوز في مدفن توت عنخ امون. والناس خاصتهم وعامتهم في هذا القطر وجانب كبير من اوربا واميركا بنسمون اخبار هذه الكنوز يوماً بعد يوم وقد قدم كثيرون الى مصر من قاصي البلدان ليشاهدوا ما كشف منها . ولم يكن توت عنخ امون اعظم ملوك مصر ولا من اعظمهم فلا يقاس بحميه اخناتون ولا بخوفو باني الهرم الاكبر وخفرع باني الهرم الثاني ولا بسنفرو باني هرم ميودم ولا باهمس طارد ملوك الرعاة من مصر ولا بستي الاول ولا بابنه رعمسيس الثاني ولا بغيرهم من الملوك العظام .أو كم يكن اولئك الملوك وذووهم حريصين على دفن كنوزهم معهم فكيف وجدت كنوز نون عنخ آمن ولم يوجد من كنوزهم في مدافنهم ما يقاس بها. والجواب على ذلك ان توت عنخ امون كان الاخير من بيته فدفنو امعه كل كنوزه ثم ان طلا بالكنوز جملوا ينبسون القبور وينهبونها منذ اربعة آلاف سنة ولم يزل هذا دأبهم الى الآن واما مدفن توت عنخ امون فنجا اكثره منهم

اطلعنامندشهر على مقالة في هذا الموضوع للدكتور بالأكان Dr. A. M. Blackman ذكر فيها خلاصة ما جاء في بعض القراطيس المصرية القديمة عن نهب المدافر فرأينا ان نقتطف منها ما يأتي ونشفعه بخلاصة ما ذكره عبد اللطيف البغدادي الذي كان في بداءة القرن السابع الهجري

اعتمد الدكتور بلاكمان على قرطاس ابوت المحفوظ في المتحف البريطاني والقراطيس التي في متحف المربول وقراطيس مير وقرطاس امهرست والقراطيس

77 14

التي في متحف تورين وكاما مما دوّن في عهد الدولة العشرين اي قبل التاريخ المسيحي باثني عشر قرناً فقد كانت طيبة في ذلك العهد لا تزال قصبة المملكة المصرية وكانت مقسومة الى قسمين الواحد شرقي النيل حيث مدينة لقصر الآن والثاني غربية حيث مدافن الملوك ولكل من القسمين حاكم خاص كالمحافظ في عصرنا

كان في القسم الشرقي اسواق التجار والهيكلان العظيمان هيكل لقصر ومعنى اسمه « المنتخب » وهيكل كرنك ومعنى اسمه « عرش القطرين » . وفي القسم الغربي مساكن الصناع والمحنطين ورجال الحكومة ومدافن الملوك وحراسها

في قرطاس ابوت أن حاكم القسم الشرقي كان اسمهُ پنزر وحاكم القسم الغربي بيو ارو وان الاثنين لم يكونا على اتفاق. وكانت سلطة مصر قد تقلصت عن املاكها في اسيا وساد الاضطراب فيها وبطل دفع الاجور لحراس المدافن فعضهم الجوع ولم يروا لهم بداً من نبش بعض القبور ونهب ما فيها وبيعه

هذه كانت الحال في السنة السادسة عشرة من ملك رعمسيس التاسع حيما كان يزر وبيوارو حاكمين في قسمي طيبة . فبلغ پزر ان قبور بعض الملوك والاعيان نبشت ونهبت فوجدها فرصة للانتقام من بيوارو خصمه حاكم القسم الغربي فشكاه الى الوزير خمويس . فانكر بيواروذلك وطلب التحقيق واقامة البينة على ما أتهم به فسمع الوزير احتجاج الخصمين وبعث باناس يبحثون ويحققون فذهبوا في الثامن عشر من شهر هاتور (٢٦ نو فمبر) ووجدوا ان كل قبور الاعيان والذين دونهم التي ذكرها پزر في الشكوى قد فتحت وهاك ترجمة النص الذي في القرطاس «اخرج اللصوص سكان القبور من توابيتهم واكفانهم وطرحوهم على الارض ونهبوا امتعنهم وآنية بيوتهم التي وضعت معهم وما على اكفانهم من الذهب والفضة امتعنهم وآنية بيوتهم التي وضعت معهم وما على اكفانهم من الذهب والفضة والحلى » اما قبور الملوك فلم يعتد عليها كما قال پزر في شكواه لان لجنة التحقيق فتحت عشرة قبور منها فوجدت ان اللصوص نهبوا واحداً فقط وهو قبر الملك فتحت عشرة قبور منها فوجدت ان اللصوص نهبوا واحداً فقط وهو قبر الملك سبكساف وزوجته من ملوك الدولة الثالثة عشرة . وقد تمكن الحاكم بيوارو من القبض على الذين نهبوا هذا القبر وقد ممكن الحاكم بيوارو من القبض على الذين نهبوا هذا القبر وقد ممكن الحاكم بيوارو من القبض على الذين نهبوا هذا القبر وقد ممكن الحاكم بيوارو من القبض على الذين نهبوا هذا القبر وقد ممكن الحاكم الوزير وهم نمانية

وفي التاسع عشر من هاتور فحص الوزيرام هؤلاء اللصوص وتحقق كيف القوا اياديهم على جثتي الملك والملكة فاعترفوا بجنايتهم ووصفوا كيف دخلوا المدفن غرفةً بعد غرفة الى ان وصلوا الى الغرفة التي فيها تابوت الملك والملكة وفتحوا ابون الملك ووصلوا الى جثته المحنطة وحول عنقها كثير من العوذ والحلى الذهبية وعلى رأسها كمة من الذهب والجثة كامها مغطاة بالذهب الجثتان كاهها مشمولتات الذهب المرصع بالحجارة المممينة فنزعوا الذهب الذي وجدوه على جثة هذا الاله ونزعوا عوذها وحلاها التي حول عنقها والاكفان التي كانت مستريحة فيها . ثم نصاً لواكيف نزعوا ما على جثة الملكة من الحلى وحرقوا اكفان الملك والملكة .

ووجدوا مع جثة الملك والملكة آنية من الذهب والفضة والبرنز فاخذوها

وفي ذلك اليوم عينه اي التاسع عشر من هاتور قام الوزير واعوانه و و هبوا الى قبور الملوك وحاولوا عثيل الواقعة كا يفعل حفظة الامن الآن في القضايا الجنائية حسب القانون الفرنسوي. وكان بين الجناة تحاس اسمه بخارو فاعترف انه دخل قبر الملكة ايسي زوجة رعمسيس الثالث وانه نهب منه بعض الاشياء فام الوزير اعوانه أن يعصبوا عيني هذا الرجل ويقودوه الى قرب قبر هذه الملكة ثم بعوا العصابة عن عينيه فعلوا وقالواله سر امامنا الى القبر الذي قلت انك دخلته فسار الى قبر لم يدفن فيه احد ثم الى كوخ احد العال وقال هنا القبر الذي دخلته اما هم فلم يؤخذوا بذلك بل قالوا لعله يخادعنا فبالغوا في الفحص ولكنهم وجدوا انه لا يعرف غير المكانين اللذين دل عليهما اولا وحلف بالملك انه لا برف غير القبر المفتوح والكوخ الذي دل عليه واذا كان حاناً بيمينه فهو يرضى برف غير القبر المفتوح والكوخ الذي دل عليه واذا كان حاناً بيمينه فهو يرضى الربح عانفه و تصلم اذناه ويعذ بالوهق ولا نعلم ما تم من امره

وقضى الوزير واعوانه النهار في فحص مدافن أخرى فوجدوها سليمة

وفي مساء ذلك اليوم جاء وفد من القسم الغربي الى القسم الشرقي بمو كب كبير الحائة القسم الغربي مما اتشهم به . وكان يزر حاكم القسم الشرقي قدمضي الى احد اصدقائه ومعه احد رجال الحكومة الذين ذهبوا في التحقيق فلما عاد الى يسبوجد رجال القسم الغربي امامه معيرونه بفساد تهمته فاغتاظ منهم وجعل يشتم رؤساءهم ويتهددهم وحلف بالملك يمينا مغلظة ان كاتبي المدافن هريشر وببس اخراه بخمس تهم عليهم يعاقب عليها بالموت وقال انه سيكتب عنها الى مولاه الله ورسل من يقبض عليهم

ووصل الخبر الى بيوارو حاكم القسم الغربي فكتب في العشرين من هاتور الى الوزير شاكياً من تهديد پزر له امام احد رجال الحكومة. ويلي ذلك كلام مسهب في

هذا الموضوع. ثم وصف الكاتب اربع سرقات اخرى ومحاكمة السارقين وذكر بعض المسروقات واوزانها من ذلك آنية من الفضة تزن سدبنات اي نحو ٢٧٣ غراماً وآنية من الذهب تزن دبناً واحداً اي نحو ٩١ غراماً وعقداً من الذهب يزن ثمانية كتات اي ٧٧ غراماً وحللاً وثياباً اخرى وقال ان اللصوص فتحوا بعض الصناديق فوجدوا فيها ثياباً وآنية من النحاس والبرنز ونحو ذلك مما ينطبق وصفه على ما وجد الآن في مدفن توت عنخ امون

فيرى من ذلك ان نبش القبور ولاسما قبور الملوككان محرًّماً تمام التحريم لا يقدم عليه احد الا عند الضرورة الشديدة وأن أولياء الامركانوا يعاقبون من يقدم عليه عقاباً صارماً لانهم كانوا يحترمون مدافن ملوكهم وعظائهم احتراماً دينيًّا كما كانوا يحترمون معابدهم. ودامت الحال على هذا المنوال الى ان تقلص ظل الديانة المصرية القدعة بعد انتشار النصرانية ثم زاد العبث بالمدافن والهياكل بعد الفتح بدليل ما ذكره عبد اللطيف البغدادي في اواخر القرن الثاني عشر (ولد سنة ٥٥٥ هجرية وتوفى سينة ٦٢٩) فانه قدم مصر ووصف آثارهــا وصفاً مسهباً يظهر منه انهُ كان لا يزال في ميت رهينة والمطرية كثير من التماثيل والهياكل قائماً في عظمته ولكن الناسكانوا آخذين فيهدم المباني وتقطيع الماثيل حجارة للبناء وارحية للطحن وانهم كانوا ينبشون القبور لنهب ما فيها من الحلى والحلل . وقد اوردنا ذلك بالتفصيل في المجلد الثاني عشر من المقتطف في الـكلام على « منف الغابرة والحاضرة » وهاك بعض ما جاء فيه من كلام عبداللطيف قال «واما في زمننا هذا فترك الناس سدَّى وسرحوا هملاً وفوضت اليهمشؤونهم فتحركوا بحسب اهوائهم وجروا نحو ظنونهم واطهاعهم وعملكل امرء منهم على شاكلته وبموجب سجيته وبحسب ما تسو"ل له نفسه ويدعو اليه هواه فلما رأوا آثاراً هائلة راعهم منظرها وظنوا ظن السوء بمخابرها وكان جل انصراف ظنونهم الى معشوقهم واجل الاشياء في قلوبهم وهو الدينار والدرهم فهم كما قيل

وكل شيء رآه طنه قدحاً وان رأى ظل شخص طنه الساقي « فهم يحسبون كل علم يلوح لهم انه علم على مطلب وكل شق مفطور في جبل انه يفضي الى كنز وكل صنم عظيم انه حاصل لمال تحت قدميه وهو مهلك عليه فصاروا يعملون الحيلة في تخريبه ويبالغون في تهديمه ويفسدون صور الاصنام

انساد من يرجو عندها المال ويخاف منها التلف وينقبون الاحجار نقب من لا بهارى انها صناديق مقفلة على ذخائر . ويسربون في فطور الجبال سروب متلصص ندانى البيوت من غير ابوابها وانتهز فرصة لم يشعر غيره بها . ومما يقوي اطاعهم وبديم اصرارهم انهم يجدون نواويس تحت الارض فسيحة الارجاء محكمة البناء رفيها من موتى القدماء الجم الغفير والعدد الكثير قد لُفَوا با كفات من ثياب القنب لعله يكون على الميت منها زها الف ذراع وقد كفن كل عضو على انفراد كالبد والرجل والاصبع في قمط دقاق ثم بعد ذلك تلف جثة الميت جملة حتى يرجع كالمد والرجل والاصبع في قمط دقاق ثم بعد ذلك تلف جثة الميت جملة حتى يرجع بأخذ هذه الاكفان فما وجد فيه عاسكا اتخذه ثياباً او باعه للور اقين يعملون منه رون العطارين . ويوجد بعض مو تاهم في توابيت من خشب الجميز ثخين ويوجد بعضهم في نواويس من حجارة . وهؤلاء الموتى قد يوجد على جباههم وعيونهم والوفهم ورق من الذهب كالقشر وربما وجد قشر من الذهب على جميع الميت كالفشاء وربما وجد عنده شيء من الذهب والحلى والجوهر وربما وجد عنده آلته التي كان ربما وجد عنده شيء من الذهب والحلى والجوهر وربما وجد عنده آلته التي كان المعل في حياته »

وقال قبيل ذلك في وصف هيكل من هياكل منف «وهذا البيت قدكان في هيكل عظيم مبني بحجارة عاتية جافية على اتقن هندام واحكم صنعة وفيها قواعد على عمد عظيمة وحجارة الهدم متواصلة في جميع اقطار هذا الخراب. وقد بقي في بعضها حيطان مائة بتلك الحجارة الجافية. وفي بعضها اساس وفي بعضها اطلال ورأيت عقد باب شاهقاً ركناه حجران فقط وأزجة حجرواحد قد سقط بين يديه. وتجدهذه الحجارة ماهندام الحكم والوضع المتقن قد حفر بين الحجرين منها نحو شبر في ارتفاع اصبعين وبله صدا النحاس وزنجر ته فعلمت ان ذلك قيو دلحجارة البناء وتوثيق لها و رباطات بينها بان بحمل بين الحجرين ثم يصب عليه الرصاص وقد تتبعها الانذال والمحدود و فقلموا بن الحجرين ثم يصب عليه الرصاص وقد تتبعها الانذال والمحدود و فقلموا بن الحجرين ثم يصب عليه الرصاص وقد تتبعها الانذال والمحدود و فقلموا المنها من الحجارة حتى يصلوا اليها ولعمر لله لفد بذلوا الجهد في استخلاصها وابانوا عن عمل من آثار مدينة اون (المطرية) مقر ودامت الحال على هذا المنوال حتى لم يبق من آثار مدينة اون (المطرية) مقر الثر والعلماء الأمسلة ومن آثار منف عاصمة القطر المصري الأعمالان ونبست المنافية ومن آثار منف عاصمة القطر المصري الأعمالان ونبست المنافية ونه المنافية ومن آثار منف عاصمة القطر المصري الأعمالان ونبست

الوسطاء في الكيمياء

قلنا في فصل من بسائط الكيمياء في الصفحة ٧٠٥ من المجلد التاسع والخسين ما نصهُ «اما تجميد الزيوت بإضافة الهدروجين اليهافمبنيُّ على ان الفرق بين الدهر · الجامد والزيت السائل ان الهدروجين في الدهن اكثر منهُ في الزيت فاذا امكننا ان نضيف ما يلزم من الهدروجين الى الزيت السائل صار دهناً حامداً . ولكننا اذا ادخلنا غاز الهدروجين الى الزيت وابقيناهُ فيه ساعة بعد ساعة فانهُ لا يتحد به ويصير دهناً ولا بدَّ من حيلة لجعله يتحد به . وقد وجد الكماويون هــذه الحيلة عا يسمَّى في الكيمياء بالوسيط catalyst وهو كل عنصر كياوي يساعد غيرهُ على الاتحاد بمنصر آخر ويبقى هو على حالهِ كانهُ واسطة للاتحاد لاغـير. والوسيط هنا مسحوق النكل فانهُ يجعل الزيت يتحد بالهدروجين. ولا بدّ من ان يكون هذا المسحوق ناهماً حدًّا انعم مما يحصل بالسحق. فيحصل بالترسيب من املاح النكل. ومن الفريب ان هذأ المسحوق يقوم بعمله مدة تم يظهر انهُ تعب وكلُّ عن الممل ولا بد من احمائه في مجرًى من الهدروجين حتى يزول منهُ ما اعتراهُ من الـكلل ويعود كماكان. ومتى جمد الزيت به وصار دهناً يبق منـهُ شيء طفيف جداً في الدهن لا يمكن ازالته وهو نحو ربع درهم في الطن من الدهن فلا يُـشعر به ولا ضرر منهُ لقلتهِ . ولا بد من تحريك الزيت وضغطهِ وقت هذا العمل حتى يصح اتحاد الهدروجين به وان تكون درجة الحرارة عالية من ١٨٠ الى ١٩٠ بميزان سنتفراد.واذا زاد الهدروجين عما يلزم فزاد جمود الدهن به بمزج بقليل من الزيت حتى يعتدل جموده' »

واهم وسيط كياوي الانزيم enzyme (١) اي الخميرة غير الآلية تمييزاً لها

⁽١) في اللغات الافرنجية كلتان للخميرة.الواحدة من اصل لاتيني وهي leaven ومعناها الاصلي الارتفاع او الطلوع وهي تقابل قول العجانات طلع العجين او اختمر . والثانية من اصل يوناني وهي باليونانية زومي وتقابل كلمة زوم العربية في قول العجانات عجنت العجين زومين او ثلاثة تعني انها اضافت اليه مدوب الخميرة مرتين او ثلاثاً . ونرى بعد الاختبار ان استعمال كلمة انزيم والجمع اغازيم اسهل على دارسي الكيمياء والعلوم المبنية عليها

عن كلة leaven اي الخميرة الآلية مثل خميرة العجين . قلمنا ان الانزيم اهم وسيط كباوي لان عليه يتوقف هضم الطعام . والهضم فعل كياوي يتحول به الطعام الى مواد يمتصها الجسم ويكوّن منها الحرارة والقوة العضلية والعقلية

ويبتدىء الهضم وقت مضغ الطعام ومزجه باللعاب فان في اللعاب مادة خميرية غير آلية اي انزيماً يسمى بتيالين ptyalin نسبة الى بتيالون اليونانية اي اللعاب وفي نحو له النشا الى سكر سهل الذوبان . وفي المعدة مادة من هذا النوعوهي المسماة البسين وعملها تحويل اللحم ونحوه من الاطعمة الزلالية الى مادة سهلة الهضم . وقد وهذان الانزيمان مادتهما قليلة جداً ومع ذلك تراها شديدي الفعل سريعيه . وقد منه الآن نوع من الانزيم يستخرج من خميرة العجين والدرهم منه يحول مائتي الف درهم من اللبن الخيض الى سكر العنب ولا يخفى ان درهما من البنفجة يحول اربعماية الله درهم من اللبن الخيض الى جبن . وكل ذلك من قبيل فعل الوسطاء لان الانزيم ونظهر مقدرة الوسطاء المحماوية بنوع جلي في فعل مذوب البلاتين ونظهر مقدرة الوسطاء المحماوية بنوع جلي في فعل مذوب البلاتين الكيد المدروجين الاول او الماء المؤكسد لانه والاكسجين هو الذي يطهر الكيان سريع الاتحاد بالمواد الفاسدة حال انفصاله عن الماء و وغرام واحد من منوب البلاتين يحل ٢٠٠٠ مليون غرام من الماء المؤكسد او ثلثماية طن

ومن انفع الاعمال التي نتجت من فعل الوسطاء المكياوية استحضار الحامض المكبريتيك (زيت الزاج) الذي هو اهم المواد المكياوية في الصناعة فقدكان الصناع بحدون صعوبة كبيرة في نزع الماء من الحامض المكبريتيك حتى يصير صرفاً شديد الفعل. وبعد تجارب كثيرة وجدوا ان البلاتين يمكنهم من استحضار الحامض المكبريتيك انصرف من المكبريت مباشرة واذا ارادوا تخفيفه وزجوه بالماء الى الحدالذي يريدونه

وفد تمكن الالمان من عمل سباخ الامونيا والحامض النتريك من الهواء الوسطاء الكياوية . والآن تطبع الصور الفوتوغرافية بهذه الوسطاء من غير النوضع في الشمس وبها تصنع اصباغ النيل المختلفة وتعمل اعمال اخرى كثيرة وفيالسر في تغذية النبات والحيوان

الاستاني رنتجن

قلما اتفق لاحد من رجال العلم ان اكتشف اكتشافاً طبَّقت شهرتهُ الخافقين حال ظهوره مثل اكتشاف رنتجن للاشعة المنسوبة اليه . اكتشف هذه الاشعة ١٨٩٥ وللحال صار لها شأن كبير في الطب والجراحة وكثير من فروع العلم والعمل. وقد ورد ذكرها في ثلاثة عشر مكاناً من المقتطف الصادر سنة ١٨٩٦ ومنها خلاصة مقالة للاستاذ رنتجن نفسه وهي منشورة في مقتطف مارس تلك السنة وفيها صورة كفِّ إنسان ظهرت عظامها سوداء بتفاصيلها . ومن ذلك الحين الى الآن واستعال هذه الاشعة نزيد اتساعاً وتبنى عليها امور علمية في الكيمياء والطبيعة من حيث جواهر الاجسام ولاسمافي المشرين سنة الاخيرة. فحدث هذا التقدم العلمي العظيم في حياة مكتشف هذه الاشعة . ولما أكتشفها وهو يجهل حقيقتها اطلق عليها أسم اشعة اكس x وهو حرف يوضع في علم الجبر للكمية المجهولة كانهُ قال انها مجهولة الحقيقة ثم علمت حقيقتها ولكن لا تزال تسمَّى باسمها هذا ولد رنتجن في السابع والعشرين منشهر مارس سنة سنة ١٨٤٥ فتوفيوعمره٬ ٧٨ سنة . وهو الماني الاصــل لكنهُ تلقى العلوم في هولندا ثم علَّم في باڤاريا وستراسبرج وبحث في حرارة الغازات النوعية . وجُعل سنــة ١٨٧٩ استاذاً للطبيعيات في جيسن ثم في ورزبرج وهناك أكتشف اشعتهُ وكان أكتشافهُ لهـــا عَـرَ صَاً وقد قال في وصف ذلك « انهُ اجرى النور الكهربائي من لفة كبيرة من لفات الاتصال في انبوب مفرغ من الهواء وكان قد احاط الانبوب بورق اسود واتفق انهُ ادنى منهُ ورقاً مدهوناً من احد وجهيهِ بسيانيد البلاتين فاستنار هذا الورق بنور ساطع كأن النور خرج من الانبوب ونفذ الورق الاسود والعكسعن الورق المدهون» فاستغرب ذلك ولكنهُ لم يقف عندحد الاستغراب بل امتحن هذا النور فوجد انهُ ينفذ كثيراً من الاجسام غير الشفافة وتوالت التجارب الى ان عرفت خواص هذا النور ومنها ما هو ضارٌّ جدًّا كما لا يخفى ولكن العلماء الباحثين يمكنوا من اتقاء ضررها واستخدموها في كثير من المباحث العلمية. وقدنال رنتجن جائزة نوبل للرياضيات سنة ١٩٠١ اعترافاً باكتشافهِ هذا

المدنية العربية في صقلية

العلوم الدنيوية

اسلفنا القول في عناية اهل صقلية بالعلوم الدينية وأثرهم فيها وقد كانت لهم بنيرها من العلوم عناية تضارعها او تزيد

والرياضيات كانت للصقليين مشارك في الرياضيات وكثير من علمائم مكان منسساً ومنجماً فابو عبدالله محمد بن عيسى الفقيه كان كاتباً وشاعراً ومهندساً وابو عبدالله محمد بن عيسى الفقيه كان كاتباً وشاعراً ومهندساً وابو علماؤهم المفارح الحريم المفوي الشاعر كان مهندساً ومنجماً . وكان يرحل علماؤهم الم خارج الجزيرة ليعيشوا في حاشية ملك غني قوي فالشيخ ابو محمد عبد الكريم الصقلي الفلكي عمل في المرصد الذي انشأه الحاكم بمصر وابو عبدالله الصقلي الطبيب الذي يجيد اللغة الاغريقية كان بالاندلس ايام الخليفة الناصر وسترى اثره في كتاب «دبسقوريدس» عند الكلام على الطب

والطب في نبغ من الصقليين اطباء نطاسيون تركوا كتباً قيدمة في الطب منهم الا داود سليان بن حسان المعروف بابن جلجل الصقلي وكان طبيباً خبيراً بالمها لجات جيد التصرف في صناعته طب هشام المؤيد بالله الاندلسي . وقد فسر اسهاء الادوية الفردة من كتب « ديسقوريدس » وقال « ان هذا الكتاب حين ترجمه اصطفن بن بسيل ايام المتوكل لم يتم بيان الاسهاء اليونانية بالعربية بلذكر منها ما عرف وترك ما ملم يعرف على اسمه اليوناني اتكالاً منه على ان يبعث الله بعده من يعرف ذلك بهفسره باللسان العربي . ثم اهدى ملك القسطنطينية ذلك الكتاب باللسان العربي . ثم اهدى ملك القسطنطينية ذلك الكتاب باللسان فبعث اليه خبيراً بذلك اللسان فبعث اليه باللهان فبعث اليه خبيراً بذلك اللسان فبعث اليه بعرف اليونانية اسمه نقولا . وتألفت لجنة من اطباء قرطبة الباحثين بوسي يعرف اليونانية السمة نقولا . وتألفت لجنة من اطباء قرطبة الباحثين وثم المعرف اليونانية القديمة (المتقدم ذكره) ومعهم الراهب نقولا وسمام النفي الذي كان يعرف اليونانية القديمة (المتقدم ذكره) ومعهم الراهب نقولا وسمام ابن جلجل الصقلي ايام الحكم فصححوا اسماء العقاقير تصحيح الوقوف على المخاصها وتصحيح النطق باسمام المام المناه المقاقي للادوية المفردة

161)

وممن ألَّف في الطب من الصقليين ابو سعيد بن ابراهيم المغربي الصقلي مؤلف كتاب (المنجح في التداوي من صنوف الامراض والشكاوي) وله في أوله كلة لا تزال جديدة احب ان يسمعها اطباؤنا قال « ثم انه لما كانت طبائع الامراض والاشخاص والاعضاء مختلفة لم تتم المداواة لكل مريض ولكل مرض ولكل عضو بدواء واحد معلوم اذكانت في كل دواء من الادوية قوى كثيرة مختلفة لا توافق المرض الواحد من جميع جهاته فيحتاج الطبيب لذلك الى ادوية كثيرة مختلفة المزاج والقوة نافعة من مرض واحد ليختار منها الاليق لغرضه والاصلح لقصده بحسب ما براه من الاسباب الحاضرة الخ ما قال. ومن المؤلفين في الطب احد بن عبد السلام الشريف الصقلي صاحب كتاب « الاطباء» في الامراض من الفرق الى القدم ذكر فيه اجزاء البدن جزءًا جزءًا وما يعتري كل جزء من المرض ودواءً ﴿ الجغرافيا والرحلات ﴾ كان لهم من الجد في طلب العلم ما قدمنا وصفهُ فرحلوا الى تونس وسائر المفرب والاندلس ومصر والشام. وقدمنا خبر رحلة الشيخ المعروف بالتركي النحوي الصقلي الى بغداد وخراسان والهند. وممن ارتحل منهم ودخل البلاد وكتب عنها العابد ابو بكر عتيق ابن على بن داود المعروف بالسمنطاري أحد عباد الجزيرة المجتهدين وزهادها العاملين كمسافر الى الحجاز وساح في البلدان فدخل المين والشام وارض فارس وخراسان ولقي من بها من العباد واحجاب الحديث والزهاد فكتب عنهم جميع ما سمع وله م في دخول البلدان ومقابلة العلماء كتاب بناه ُ على حروف المعجم وله ُ في اخبار الصالحين كتابكبير ولهُ في الفقه والحديث تآليف حسان وتوفي سنة ٢٤٤ هـ. فهكذا الزهد والتعبد لا ماترى اليوم من ضروب الجهل والحماقة

ومن صقلية وعلى يد مسلميها أيضاً وصلنا أنفس اثر جغرافي للعرب وانكان ذلك بعد سقوط دولتهم بها وذلك كتاب « نزهة المشتاق في اختراق الآفاق » للشريف ابي عبد الله محمد ابن محمد بن عبد الله بن ادريس المولود سينة ٤٩٣ه. وقد استقر اخيراً في بلاط ريجار الثاني (روجر) النورماندي الذي سلك طربن ملوك المسلمين من اتخاذ الجنائب والحجاب والسلاحية وغير ذلك وخالف عادة الافرنج واتخذ ديواناً للمظالم ترفع اليه شكوى المظلومين فينصفهم ولو من ولده. واكرم المسلمين وقربهم وكان ريجار هيذا ذا ولع شديد بعلم الجغرافيا ولم تشفي

اكتب التي كانت اذ ذاك غليله واحضر العلماء المتجورين فسألهم عنها فما اتفق نِهِ تُولِمُ وَصِحٌّ فِي جَمَّهِ نَقْلُهُمُ أَثْبَتَهُ وَابْقَاهُ وَمَا اخْتَلْفُوا فَيْهِ القَّاهُ وَأَزْجَاهُ وَكَان نبهن دعا من العلماء عالمنا العربي الشريف الادريسي ثم اراد ان يستعلم يقيناً صحة النفي عليهِ القوم فاحضر لوح الترسيم « خريطة » واقبل يختبرها عقاييس من عديد مع نظره في الكتب وترجيحه بين أقوال مؤلفيها حتى وقف على الحقيقة نهافاس ان يفرغ له من الفضة الخالصة دائرة مفصلة عظيمة الجرم ضخمة الجسم في وزن ٤٠٠ رطل بالروي في كل رطل منها ١١٢ درهماً فلما كملت أمر الفعلة ان بنشوافيها صور الاقاليم السبعة ببلادها واقطارها وسيفها وريفها وخلجانها وبحارها ومجاري مياهها ومواقع انهارها وعامرها وغامرها وما ببن كل بلدين منها وبين غيرها من الطرقات المطروقة والاميال المحدودة والمسافات المشهودةوالمراسي المروفة ممثلاً في لوح الترسيم ولا يغادر منهُ شيئًا الأً اتوا بهِ على هيئتهِ وشكلهِ كارسم لهُ ، وامر ان يؤلف كتاب مطابق لها في اشكالها وصورها غير انهُ يزيد علما يوصف اطوار البلاد وخلقها وبقاعها واجناس نباتها وخواصها والاستعالات التي تستعمل بها والصناءات التي تنفق فيها وخلقهم ومذهبهم وزيهم الخ واس ان بسمى هذا الكتاب (نزهة المشتاق في اختراق الآفاق) وتم له ُ ذلك على يد الثريف ويقولون انهُ صنع لريجار أيضاً عدا الكرة الارضية كرة اخرى سماوية. وقد نقل الاستاذ احمد زكي باشا نسخة كاملة من هـذا الكتاب بالفوتوغراف بخرائطها ورسومها وهي في جملة الكتب النادرة التي قررت وزارة المعارف طبعها احباءً لآداب اللغة ولم يتم ذلك حتى الآن.وقد ظل هذا الكتاب بخرائطهِ معتمد الافرنج في علم الجغرافيا أجيالاً طوالاً لاسياعن البلاد المشرقية. فقد رسموا خرائطة وترجموها الى ألسنتهم وتناقلوها

﴿ التاريخ ﴾ اما التاريخ فقد نال من عنايتهم نصيباً فتركوا كتباً في تاريخ جزبرتهم ككتاب تاريخ صقلية لابي القاسم على بن جمفر المشهور بابن القطاع . وكتابه في تراجم شعرائها وهو المعروف بالدرة الخطيرة في المختار من شعراء الجزيرة ، وفي تاريخ غير صقلية ككتاب القاضي ابن حمد يس الشاعر السابق ذكره أن تاريخ الجزيرة الخضراء بالاندلس

ومن نجباء صقلية المفلوكين ابو عبدالله محمد بن ابي محمد بن محمد بن ظفر وكان

مولده بصقلية ونشأته بمكة وتنقل في البلاد اذ رحل صغيراً في طلب العلم فدخل بلاد المغرب ولتي ابا بكر الطرطوشي بالاندلس ولتي علماء افريقية ولتي بالاندلس الببكر بن العربي وابا مروان السباجي وابا الوليد الدباغ وابن مسره وعاد الى صقلية ثم سافر منها الى الشام وسكن آخر الوقت حماة وبها مات سنة ٧٦٥ ه. وقيل انه زوج بنته في حماة بغير كفء من الحاجة والضرورة فرحل الزوج بها عن حماة وباعها في بعض البلاد . وكانت له وهو بين انياب البؤس جولات في ميدان العلم فصنف سبماً وعشرين كتاباً منها كتابه الممروف « بانباء نجباء الابناء » وهو كتاب سبماً وعشرين كتاباً منها كتابه المدوف « بانباء نجباء الابناء » وهو كتاب تاريخي ادبي يشتمل على أحاديث عن نشأة كثير من مشهوري الرجال ونوادر طفولهم وتكيل بعض النقص في كتب الوفيات بحديثه عن هذا العهد من حياة العظاء وقد طبع في مصر . وكتاب «سلوان المطاع في عدوان الاتباع » شرح من يا الفارسية والتركية وطبع في مصر وتونس وبيروت وفلورنسا ولندن وله عدا ذلك كتب كثيرة وحسبنا ذلك من حديث العلم والنظر

ولنرسم للقارى، وصورة من الحياة العاملة من زراعة وتجارة وصناعة وما الى ذلك. وقد سبق القول بان فتوح الاسلام بالمغرب ظهر تأثيرها في صقلية بنزول من فرق من اهم المغرب اليها فلها نزلها المسلمون ازدادت عمارتها واتسعت رفاهيتها وازد حمت مدنها بالسكان فكان بالخالصة « وهي ربض بلرم » فوق المائة والخمسين دكاناً لبيع اللحم وكان بها مسجد جامع يسع سبعة آلاف رجل ونيفاً وبالمدينة من المساجد نيف وثلثماية مسجد قال ابن حوقل « ولقد كنت واقفاً ذات يوم بها في جواد دار ابي محمد القفصي الوثايق فرأيت من مسجده في مقدار رمية سهم نحو عشرة مساجد يدركها بصري ومنها شيء تجاه شيء وقد سألت عن ذلك فقيل لي أن القوم بشدة انتفاخ رؤوسهم كان يحسب كل واحد منهم أن يكون له مسجد مقصور عليه لا يجب ان يشركه فيه غير اهله وحاشيته وربما كان اخوان منهم متلاصقة دادها متعاقبة الحيطان فعمل كل واحد منهم مسجداً لنفسه » ونحن لا نذكر هذا لقبح متعاقبة الحيطان فعمل كل واحد منهم مسجداً لنفسه » ونحن لا نذكر هذا لقبح أو حسن من حيث ائتلاف القلوب لكنا نعتبر به الحالة التي تسمح باقامة المساجد للعائلات بهذه السعة كانت مدنهم وكانت على ما يرجى من النظام مفروشة اسواقها للعائلات بهذه السعة كانت مدنهم وكانت على ما يرجى من النظام مفروشة اسواقها للعائلات بهذه السعة كانت مدنهم وكانت على ما يرجى من النظام مفروشة اسواقها للعائلات بهذه السعة كانت مدنهم وكانت على ما يرجى من النظام مفروشة اسواقها

بالحجر وبها اسواق للزياتين والصيارفة والصيادلة والخزازين والصياقلة والنخاسين وأسواق للقمح وبها الكثير من الحمامات والفنادق

والزراعة المحارة الجزيرة خصبة بها من المواشي والرقيق والصلاح للزرع الفضل به سائر مدر الاسلام المتاخمة للبحر ولقيت قوماً اولي عزائم فجادت ودرَّت وكثرت بساتينها وكرومها واستنبت بها الكتان والفسطل والشاه بلوط واللوز والتين والخرنوب والتفاح والاجاص . وبها القصب الفارسي وفي خلال المنها بقاع قد غلب عليها البربير (البردي) الذي قال ابن حوقل عنه ولم أعلم لما بمصر من هذا البربير نظير بوجه الارض الاما بصقلية واكثره في فقتل حبالا المراكب «تخاط بها وتقاد» واقله يعمل منه للسلطان طوامير . وكانت تزرع بها الحناء وتصدر الى الخارج وكان يستنبتون بالجبال غابات يستمدون منها الخشب لصنع المراكب وازدادت عنايتهم فلم يهملوا سهلاً ولا جبلاً يصلح للعارة فذكروا ان بها المراكب وازدادت عنايتهم فلم يهملوا سهلاً ولا جبلاً يصلح للعارة فذكروا ان بها بعروه ولن يقعوا الى الجبل وفي السهل متسع

﴿ الصناعة ﴾ واما الصناعة فقد تقدمت مع ذلك فكان ينسج القطن في صقلية ويستخرج منها الذهب والفضة والنحاس والرصاص والزئبق والحديد والشب والكحل. وكان الذهب مناكم كثيراً اما الحديد فكان بعضة يصرف في المراكب والبعض يصدرالى الخارج لاسيا من مناجم مسيني . وكان مها دار صناعة لبناء السفن في (الخالصة) ربض بلرم وقد عرف اهلها استعمال تيار الماء في ادارة الآلات وكثير في الكتب العربية ذكر الارحية الطاحنة التي تديرها المياه اثناء وصف أنهار صقلية . وكانوا بصنعون الورق من البردي كما سبق . واستخراج هذه المعادن والانتفاع مها يحتاج الى ما تعرف من العلوم والخبرة

والتجارة والمالتجارة فانها تتبع النفوذ السياسي و حسن المواصلة والمسلمون لمذا العهدة لد تغلبوا على الاكثر من لجة بحر الروم وسارت اساطيلهم فيه جائية ذاهبة والعساكر الاسلامية تجوز البحر فيها من صقلية الى البر الكبير «شاطيء اوربا الحنوبي» فتوقع بملوك الفرنجة وتثخن في ممالكهم . وانحازت امم اوربا باساطيلها الم الجانب الشمالي الشرقي منه لا يعدون واساطيل المسلمين قد ضربت عليهم ضراء الاسد على فريسته . وأمنت طرق المواصلات باقامة الحصون والمحارس على ساحل الاسد على فريسته . وأمنت طرق المواصلات باقامة الحصون والمحارس على ساحل

البحر حتى كانوا يوقدون النار من سبته فيتصل الخبر الى الاسكندرية في ليلة واحدة . هـذا وفي الجزيرة الخشب والامراس وموات منظمة ومراس محكمة وأحواض للسفن وارصفة فكان بمدينة مسيني مرسى ترسو به السفن العظام ووراء ذلك شعب جاد يعول حكامه ويتجر علماؤه فلا عجب اذا جد عامته وصناعه. وكان يصدر من الجزيرة الحديد وما يصنع من القطن والحناء والتين واللوزالناشف والخرنوب وكثير من السمك الذي كانت مصايدة بالجزيرة متعددة ومنه نوع كبير والتن) يتجهز بهذا الى شواطىء المغرب الفقيرة وبلاد الروم وما وراءها من أوربا وتحمل منها الخام من المواد الاخرى ويقطع في داخل البلاد تلك الاسواق الكبيرة الكثيرة المنتظمة كما وصفنا

هذه حضارة المسلمين في صقلية . وقد ظلوا دعامة الحضارة والعارة بها حتى بعد سقوط دولتهم فكان سلطانها ريجار كثير الاستعال للمسلمين والآتخاذ للفتيان من الجابيب وكامم أو اكثرهم كاتم أعانه متمسك بدينه . وهو كثير الثقة بالسلمين وساكن أليهم حتى كان الناظر في مطبخ ريجار رجل من المسلمين ووزراؤه وحجابه الفتيان وله جملة كثيرة هم أهل دولته وهو يتشبه في ترتيب قوانين الملك ووضع أساليبه وتقسيم مراتب رجاله واظهار زينته بملوك المسلمين وكان يقرأ ويكتب بالعربية وشعاره عربي كماكان شعار أبيه كذلك قبله . وسكن اليه من طابت نفسه بالمقام في صقلية من علمائها فكان حواليه الاطباء والمنجمون والمهندسون والجغرافيون من العرب «كما سبق» ومن بقي بها من العامة كانوا عماد الملكوالقسم الحيّ من الامة فبقيت لهم مساجدهم ومزارعهم واسواقهم المختصة بهم حتى كانت الاسواق في حاضرة صقلية بعد قرن من سقوطها معمورة بهم وهم التجار فيها وحتى كان زيّ النصر انيات في بلرم كزي نساء المسلمين ملتحفات متنقبات حاملات جميع زينة المسلمات مرن التحلي والتخضب والتعطو وظلت الجزيرة تحفظ الاسماء العربية كقصر جعفر وقصر سعد ومرسى على . لكن ذلك لا يطول مكثه وفوقه علم للغير خفاق وسلطان منبسط وملك مستوسق والارض تبتلع الضعيف والجن مخطفه والسماء ترميه بشهرها فلا عجب ان تصبح صقلية «سيسليا» كما كانت وان بقي بهامن الآثار الخالدة ما حدث عنهُ الدكتور لويجي رينالدي ويحدث عنهُ المنصفون دائماً امين الخولي المدرس عدرسة القضاء الشرعي

فتح الاندالس

(0)

قد كتبت المعاهدة (بن عبد العزيز بن موسى و تدمير) بالعربية واللاتينية ورخفظت بهامها في مكتبة الاسكوريال Escurial بمديد وهي تبين لنا التساهل الدياظهره العرب ويقول المؤرخ غبون Gibbon انها محفوظة في الجزء الثاني صفحة ١- ١٥٥ بالعربية واللاتينية من كتاب Bibliotheca, Arabico-Hispana وهي تبتدى والمعسملة ومن عمة تنص على ان لا يقاتل المسلمون تدمير ولا يسبوا نساء علىكته ولا يفصلوا زوجة عن زوجها او ولداً عن امه وان لا يعارضوهم في دينهم ولا بمرقوا معابدهم بشرط ان يُسلّم مدنه السبع ويظل تدمير عاملاً لعبد العزيز عليها ولا يما بدفع هو ومواطنوه ضريبة الاعناق وهي دينار على كل غني سنوياً اما الفقير والنعد ومواطنوه ضريبة الاعناق وهي دينار على كل غني سنوياً اما الفقير والشعير والحصير والحل والعسل والزيت وفقراؤهم نصف ذلك سنوياً وقد تم والشعير والعصير والحل والعسل والزيت وفقراؤهم نصف ذلك سنوياً وقد تم الانفاق على هذه الشروط في الرابع من رجب سنة ١٤٤ (٥ ابريل سنة ١٧٧) (١) وندوق عليها اربعة من افاضل المسلمين كشهود على المتعاهدين وهم عثان بن ابي عبيده وادريس بن ميسرة وابو القاسم الوصلي

حقّا ان هذه الشروط خفيفة الوطأة خصوصاً في مقاطعة مرسيه الملقبه بجنة السانيا الخصيبة . حيث ينبت الزرع دون نصب لجودة الارض وكرم الساء (٢) وكان عبد العزيز من خير الولاة اذ هدّاً البلاد بتساهله وحلمه الآآن مدته لمنطل للنكبة التي انزلها الخليفة سلمان بن عبد الملك بابيه واهله . وذلك لماكان له من المفوذ في افريقية والاندلس اذ استخلف على طنجه وما يليها من المفرب ابنه من المفرب ابنه المناورة في افريقية والاندلس اذ استخلف على طنجه وما يليها من المفرب ابنه المناورة في افريقية والاندلس اذ استخلف على طنجه وما يليها من المفرب ابنه المناورة في افريقية والاندلس اذ استخلف على طنجه وما يليها من المفرب ابنه المناورة في افريقية والاندلس اذ استخلف على طنجه وما يليها من المفرب ابنه المناورة في افريقية والاندليس اذ استخلف على طنجه وما يليها من المفرب ابنه المناورة في افريقية وليها من المفرد في افريقية والاندليس المناورة في افريقية والمناورة في المناورة في افريقية والاندليس المناورة في المناو

Decline and Fall of the Roman Empire. E. Gibbon. (۱) الجزء الخامس صفحة الكور صفحة الكور صفحة ٧٦ — ٧٥ الجزء الاول صفحة ٧٦ — ٧٥

⁽٢) يتول المثل الاسباني « القمح في اريولة أمطرت ام لم تمطر ، Coppé صفحة ٣٣١ من الجزء الاول

عبد الملك وبافريقية عبدالله فصار جميع الانداس والمغرب بيد اولاده. وقال آخرون ان موسى قدم على الوليد وان سليان ولي العهد لما سمع بقرب موسى من دمشق وكان الوليد مريضاً امره بالتربص رجاء ان يموت الوليد قبل قدوم موسى فيقدم هذا على سليان في اول خلافته بتلك الغنائم الكثيرة فيستبشر الناس ويعظم مقام سليان عندهم فابى موسى من ذلك وجد في السير حتى سلم الوليد الانجاس والمغانم فلم يمكث الوليد يسيراً بعد قدومه حتى توفي فحقدها عليه سليان واهانه واغرمه اموالا طائلة ودس الى اهل الاندلس بقتل ابنه فو ثب الجند به بقيادة رجال سليان واعدموه أن (١) ومقتله من نوع التراجيديا وكان له صدى مؤلم في الاندلس باجمعها

وقد مات موسى بن نصير وهو في منفاهُ بوادي القرى من افقر الناس يطلب الرحمة من الوكاين به ليخففوا عنهُ العذاب. وهكذا قضى القائد الذي بسطنفوذ الدولة في اسبانيا وافريقية ذليلاً مهاناً

ولم يكن افتتاح العرب اسبانيا من المصائب على اهليها معكل ما تأتي به الحرب من الويلات. اجل كانت الفوضى ضاربة اطنابها عند ابتداء الفتح وقد احرق المسلمون بهض المدن واعدموا كثيراً من النبلاء ولكن الحكومة العربية بعد ذلك وطدت اركانها واصلحت خطأها واقرت السلام في الربوع وضربت بعصاً من حديد كل من ارتكب هذه المظالم وذلك ما جعل الاسبان ال يقبلوا حكم مون تذمن او شكوى وقد وجدوا فيه التساهل الذي طالما نشدوه أذ ابقوا لهم شرائعهم وقوانينهم وقضاتهم وعينوا عليهم حكاماً من انفسهم يناظرون الضرائب التي وجب دفعها للخزينة (٢)

وقد ظل العبيد في جميع الاقطاعات التي اختصها العرب بانفسهم واغلبها مما يخص الكنيسة والنبلاء والفارين الى الشمال وما افتتحوه عنوة وكانوا ينلحونها ويعملون فيهما ويعطون اسيادهم العرب اربعة اخماس محصولاتها ويأخذون لانفسهم الخمس الباقي

اماً أراضي الحكومة فكانت تؤلف الجزء الخامس من جميع المقاطمات التي

⁽١) نفح العليب الجزء الاول صفحة ١٣١

Histoire des Musulmans d'Espagne (٢)

وضع المسلمون ايديهم عليها. وكان من يعمل فيها من العبيد يدفعون للخزينة المن المحصولات فحسب ويأخذون لانفسهم الثلثين الباقيين. ولما كثر عدد المهاجرين من العرب الى اسبانيا صار العبيد يدفعون الثلث لهؤلاء المهاجرين بدلاً من الحكومة وذلك حسب ما اقتضته ارادة الحكومة نفسها بتقسيمها لهم. وكان العبيد الذين يعمرون الارضين لبيت مال المسلمين يعرفون بالاخماس واولادهم بني الاخماس (۱)

واما سائر النصارى فكانت تتوقف حالتهم على المعاهدات التي عقدوها مع العرب وكان اكثرها يحفظ لهم مصالحهم. فاهالي ماردة الذين بقوا في المدينة حفظت لهم جميع املاكهم كا أبنا قبلاً الا أنهم اجبروا على تسليم اموال الكنيسة. لكن ندمير او مرسيه التي تضم كثيراً من المدن فلم يدفع مسيحيوها شيئاً البتة وقداصابهم الجزبة فحسب وهي مما وجب دفعة على جميع الذميين. وعلى العموم فقد حفظ السيحيون جميع املاكهم واذن لهم بحق التصرف بها من بيع او شراء وهذا حق المبتعوا به في ايام القوط

وكان عليهم ان يدفعوا ضريبة الاعناق السنوية وهي ثمانية واربعون درهماً على المهال على الغيل واربعة وعشرون درهماً على متوسط الحال واثنا عشر درهماً على المهال والفناع وكانت تدفع على اثني عشر قسطاً اي في اواخركل شهر قريكان يسدد نسط. وقد أُعني من دفعها النساء والكهنة والضعفاء والاطفال والعبيد وذوو الماهان (٢) وهذه الضريبة تسقط عمَّن يسلم

اما الخراج وهو عشرون في المائة من محصولات الارضين فذا واجب دفعه على السلمين والمسيحيين سواء ولا يسقط باسلام احد

وماكانت الحكومة لتجبر احداً على اعتناق الاسلام بل قد خسرت خزينتها اوالاً طائلة كثرة من دان به فسقطت عنهُ ضريبة الاعناق

ومن حسنات الفتح العربي الثورة الفكرية الاجتماعية وهذه ذهبت بكثير من العادات البالية والتقاليد القديمة التي ناءت اسبانيا تحت اعبائها اجيالاً طويلة . فلكم القوة التي كانت للنبلاء والكهنة كادت تصبح كلا شيء اذ ان الحكومة

وضعت يدها على ماكان لهم من الاقطاعات الكثيرة وفرقتها بين اناس عديدين وبذلك قلّت املاكهم وجُعل للزراعة يد قوية كانت تعمل لغيرها فاصبحت تنتج لنفسها ومن حسناته إيضاً سعادة العبيد وهم سواد الشعب الاعظم وقد كانوا يمتقون بعد ان يخدموا سنوات قليلة اذ ان من اعتق عبداً في الاسلام كان يثاب ويعد عمله مبروراً مشكوراً

وقد اعتنق اكثرهم الاسلام وذلك لان المسيحية لم تكن متمكنة منهم لتعلقهم بوثنيتهم القديمة . ومعتقد المسيحية كان على شفاههم اكثر منه في صدوره (١) اما وقد اتينا على حسنات الفتح فلنذكر الآنسيئاته ان اردنا العدل في حكمنا ان الحكومة العربية صرّحت علنا بحرية الاديان ولم تضغط على احد من هذا القبيل ومع كل ذلك فالكنيسة المسيحية كان يرجع امرها الى السلطة العربية فكهنتها تعزلهم وتوليهم الحكومة ان شاءت وهكذا المؤتمرات الدينية فما كانت لتعقد الا الذي منها

ولما وطد المرباركانهم في اسبانيا جعلوا لا يعبأ ونبالمعاهدات التي عقدوهامع المسيحيين ولا ينظرون اليها نظرهم اليها حين ابتداء الفتح. ففي قرطبة عقدت الحكومة معاهدة مع مسيحيها تنص على حفظ كاتدرائية مار منصور Saint Vincent لهم ولكن حين كثرت المهاجرة السورية الى قرطبة جعل العرب نصفها جامعاً للمسلمين وهذا طبعاً غير ما تنص عليه المعاهدة

وحين اراد عبد الرحمن الداخل سنة ٧٨٤ اقتناء النصف الآخر من السكاتدرائية اصر على ذلك و دفع لهم ثمنها مائة الف دينار واذن لهم في تشييد كنائسهم المهدومة . ان عبد الرحمن لم يغبنهم بل كان عادلاً في الثمن الذي دفعه لكنه بعد ذلك حجز املاك ارطباس احد ابناء غيطشه بحجة انها كثيرة على اسباني واحد وكان طارق قد عاهده على حفظها و ثبتت ذلك الخليفة نفسه الماني واحد وكان طارق قد عاهده على حفظها و ثبتت ذلك الخليفة نفسه المانية واحد وكان طارق قد عاهده على حفظها و ثبتت ذلك الخليفة نفسه المانية واحد وكان طارق قد عاهده على حفظها و ثبتت ذلك الخليفة نفسه المانية واحد وكان طارق قد عاهده على حفظها و ثبتت ذلك الخليفة نفسه المانية الم

اجل ان الفتحكان برداً وسلاماً على الامة الاسبانية اذكفاها آلامالاضطهاد وخلَّمها من كابوس الموجات الجرمانية المؤلم اه انيس ذكريا النصولي

⁽۱) Histoire des Musulmans d'Espagne.

احدث الالات الفلكية

ابعد عن القاهرة وعن الاسكندرية وعن كل المدن الكبيرة الكثيرة المصابيح واذهب الى القرى والمزارع او الى القفار في ليلة لا قر فيها ولا غيم ولا سحاب وانظر الى السماء . انظر اليها في جو صاف مثل جو مصر وارقب النجوم من اكبرها كالشعرى الى اصغرها كالسهى فقد تظن انها لا تحصى لكثرتها وقد يتردد في اللك قول من قال « وفي السماء نجوم لا عديد لها » . وهو قول صدق قائلة ولكن على غير علم منه فار نجوم السماء لا عديد لها ولكن ليس النجوم التي والما بعيوننا والتي رآها ذلك الشاعر فانهذه قليلة معدودة لا تزيد على ستة آلاف نجم او سبعة آلاف مها احتد البصر ولم يستطع بطليموس ال يحصي منها في كتابه المجسطي سوى ١٠٢٧ نجماً واما غير المحصاة لكثرتها فهي التي لا ترى الا لله النظارات الكبيرة ولا ترسم الا في الواح التصوير وهي تعد الملايين

رصد الناس النجوم من قديم الزمان من عهد المصريين والكادانيين وقاسوا عركاتها الاوقات واعتمد النوتية عليها في معرفة الجهاث وحسبوا كالهم لطوالعها علاقة بالسعد والنحس ومصالح الناس فنشأ من ذلك علم التنجيم وانتشر في مشارق الارض ومغاربها ولا يزال مرعيًا يقول به كثيرون حتى في قلب اوربا واميركا وهو اساس علم الفلك كما ان الكيمياء القديمة التي يراد بها تحويل المعادن البخسة ال ذهب هو اساس علم الكيمياء الحديث

بق اعتاد الناس على عيونهم في رصد الكواكب وعلى الاسطرلاب والربع في معرفة مواقعها وابعادها الظاهرة بعضها عن بعض الى اوائل القرن السابع عشر، والانسان يرى المرئيات بما يدخل عينيه من النور الصادر منها او المنعكس فهاوحدقة العين صغيرة فلا يدخلها الا القليل من النور فاذاكان الجسم بعيداً حداً تعذرت رؤيته لان النور الذي يصل منه الى العين ويدخل حدقتها يكون الله من ان يؤثر في العصب البصري ولكن اذا وضعنا امام العين بلورة كبيرة ساحها عشرة اضعاف مساحة الحدقة وكانت تلك البلورة تجمع كل اشعة النور الواصلة اليها في حزمة واحدة تدخل الحدقة وتصل الى شبكية العين حيث العصب

ولف

ماد

JU

البصري رأينا بها بعض ما لا نراه بغيرها . فلما قام غليليو سنة ١٦١٠ واستعمل نظارة فيها بلورة كبيرة يدخلها من النور اضعاف ما يدخل حدقة عينه بدونهالانها اوسع من حدقة العين تيسرله أن يرى الوفا من النجوم التي كان النور الداخل منها في حدقة عينه اقل واضعف من ان يشعر به عصب البصر لبعدها الشاسع وكان القدماء قد قسموا النجوم حسب كبرها الظاهر الى ستة اقسام او اقدار اكبرها كالشعرى جعلوه من القدر الاول واصغرها كالسهى من القدر السادس فوصلت بنظارة غليليو الى العاشر أو الحادي عشر

ان استعال غليليو للنظارة الفلكية (التلسكوب) غير معتقد الناس في الفلك فانهم رأوا بها الشمس ووجهها تنتابه الكاف. والقمر وعلى وجهه جبالوسهول واودية. والمشتري وله القار تدور حوله كايدور القمر حول الارض. والزهرة ووجها يتغير بين هلال وبدر كأنها قمر الارض. وثبت بها ما قال به كوبرنيكس وهو ان الشمس قائمة في وسط النظام الشمسي وزحل والمشتري والمريخ والارض والزهرة وعطارد كاما كواكب تدور حول الشمس فانتقض مذهب بطليموس الذي كان قبل تسلط على العقول اكثر من ١٥٠٠ سنة وتأيد مذهب ارسترخس الذي كان قبل بطليموس باربعة قرون

الاً أن نظارة غليليو كانت اصغر من أن يعرف بها شيء من أم النجوم الثوابت فقام هرشل الفلكي الالماني مولداً الانكليزي داراً في أو أخر القرنالثامن عشر وصنع نظارته الكبيرة ولما تعذّر عليه أن يصنع لها بلورة كبيرة صنع لها مرآة مقعرة ينعكس عنها نور النجوم ويجمع صورتها في بؤرة ينظر اليها بعدسية مكبرة وجعل يرصد بها النجوم ويحصي ما يراه في كل بقعة من السماء فوجد أن عدد ما يرى منها يزيد رويداً رويداً بالاقتراب من المجرّة ثمينقص بالابتعاد عنها فعلى تسعين درجة من المجرة يكون عدد ما يرى في البقعة الصغيرة التي ترى بالنظارة ادبعة نجوم فقط ثم يزيد رويداً رويداً بالاقتراب من المجرة حتى يصير ١٢٢ نجماً واحصى هو وابنه كل النجوم التي ترى بنظارته فوجدا عددها خمسة ملايين ونصف مليون أو نحو الف ضعف ما يرى بالعين من غير نظارة ، واستنتج من ارصاده ان كل النجوم التي ترى بنظارته منظومة في شكل دقيق مستطيل والارض واقعة على مقربة من وسطه فكان ذلك اول ما عُلم من نظام الكون

كان قطر المرآة في نظارة هرشل ٤٨ بوصة والآن قطر المرآة في نظارة هوكر مائة بوصة فتجمع من النور اكثر مر اربعة اضعاف ما تجمعهُ نظارة هرشل و١٦٠٠٠٠ ضعف ما يدخل حدقة العين بغير نظارة

والآن عند علماء الفلك ثلاثة وسائل كبيرة للرصد الاولى رؤية ما في السماء النظارات الكبيرة ولا يؤثر حينئذ في العصب البصري الآ النور الذي تجمعه النظارة وتوصله اليه في لحظة من الزمان والثانية تصوير ما يرى بالنظارة في لوح من الواح التصوير الشمسي تقع عليه الصورة وتكون النظارة مركبة بحيث ندور مع النجوم فتستمر صورها على اللوح ساعات كثيرة حتى تؤثر فيه مهما كانت بعيدة ومهما كان نورها ضئيلاً والوسيلة الثالثة حل هذا النور بالسبكترسكوب والاستدلال به على جرم النجوم وحركاتها وابعادها كما سيجي ونظر الآن في وصف اكبر النظارات واحدثها

نظارة هوكر

النظارات الفلكية على نوعين الواحد يجمع النور ببلورة عدسية الشكل واكبر هذه النظارات من هذا النوع نظارة مرصد يركس وقطرها ٤٠ بوصة ونوع الجمع النور بمرآة مقعرة واكبر النظارات من هذا النوع نظارة هوكر المشار البها الفا وقطرها ١٠٠ بوصة وهي في مرصد جبلولسن بكليفورنيا من اميركا وقدصنع بنضهم الآن مرآة قطرها ١٢٠ بوصة يراد وضعها في تلسكوب في مرصد ستل باميركا فنقول تنكون اعظم نظارة في الدنيا وحسبنا الآن وصف نظارة هوكر وما يرصد بها فنقول النظارات القديمة من هذا النوع مثل نظارة هرشل التي قطر مرآنها ٤٨ بوصة ونالمارة لورد روس وقطر مرآنها ٢٧ بوصة كانت مراياها تصنع من المعدن فهي دون اليصنع من الزجاج وكان الرصد بها صعباً جداً الأنها لم تكن تدار مع النجوم التي رصد بها بالات دقيقة ولا كان التصوير بالنور معروفاً ولذلك اهملت لان اصغر النظارات الفلكية المستعملة الآن اصلح منها

طَءَ في مقتطف يناير سنة ١٩٠٧ ان المستر هوكر احد اغنياء اميركا وهب الله اللازم لعمل نظارة قطر مرآتها ١٠٠ بوصة وسيكون سمكها ١٣ بوصة وبعد عنوتها ٥٠ قدماً وينتظر ان يتم سبكها ونحتها وصقلها في اربع سنوات ولا تصقل البدبل بالآلة التي صنعها الاستاذ رتشي . وقلنا في مقتطف ابريل سنة ١٩٠٨

ان شركة الزحاج في سان جوين بفرنسا سبكت صفيحة الزحاج التي براد ان نصف منها هذه المرآة وثقلها اربعة اطنان ونصف. وقلنا في مقتطف مايو سنة ١٩١٣ ان هـنه المرآة صنعت وارسلت الى كايفورنيا ماميركا فوحدت غير وافية للااد وقد شرع المعمل الذي سبكها في سبك مرآة اخرى وينتظر ان تكون علم ما برام فتصنع منها اكبر نظارة فلكية». وقد تم ذلك وبلغ قطر المرآة مائة نوصة وبوصة وسمكها ١٣ يوصة وثقلها اربعة اطنان ونصف وانشيء لها معمل بصري خاص قرب جبل ولسن في كليفورنيا فنحتت فيه وصقلت وفضضت وبنيت لها القمة التي وضعت فها وتأخرت هذه الاعمال لان الحرب استخدمت المعامل والآلان التي كانت معدة لاتمامها . والنظارة راكبة على دكة من السمنت المسلح ارتفاعها ٣٣ قدماً وقطرها من اعلاها ٥٢ قدماً ويمتد منها جدار طوله ً ٥٠ قدماً ليقام على الجانب الغربي منهُ سبكتر غراف قوي جدًّا لتصوير طيف النجوم وفي قلب الدكة غرفة مظلمة لتفضيض المرآة وغرفة فمها الساعة التي تدبر النظارة حتى تتبع النجوم في سبرها الظاهر فلا يتحول نجم منها عن موقعه في النظارة أذا سدّ دت اليه . وهذه الساعة امتن الساعات وادقها . وكل الآلات المتصلة مهذه النظارة من ادق ما صنعهُ الصناع مع ان بعضها يزن عشرة اطنان وقد صنعت في معمل كونسي حيث تصنع البوارج الكبرى ثم نقلت الى كايفورنيا بحراً ومنهـا الى قنة جبل ولسن على طريق مُهد لها خصيصا

و اجزاء النظارة التي تديرها الساعة ثقلها مائة طن فدعت الحال الى تخفيف هذا الثقل ليقل الفرك على المحورين اللذين تدور عليهما النظارة ولذلك جعلوا تحت المحورين اسطوانتين من الفولاذ كبيرتين فارغتين ووضعوا تحتهما حوضين كبيرين من الحديد فيهما زئبق كما ابنا في مقتطف دسمبر سنة ١٩٢١ وبذلك خف مقل النظارة كثيراً وصارت الساعة تديرها بسهولة

والمرآة موضوعة في قاع انبوب النظارة. وهناك اربعون محركاً كهربائياً لادارتها الى الجهة التي يراد توجيهها اليها ولادارة القبة التي فوقها وفتح ابوابالقبة واقفالها. واستعمال هذه النظارة ليس مقصوراً على رؤية الاجرام السموية بل هي تستعمل ايضاً لتصويرها وحل طيفها وهذان العملان اهم ما تستعمل له بل ها اهم الاعمال التي يعملها علماء الفلك الآن وسيأتي شرح ذلك في الجزء التالي

mo

الشعر العربي

في التاريخ

الشعر الحديث او شعر القرن التاسع عشر والقرن العشرين

بلغ الشعر المولـد اوجهُ في اوج الدولة العباسية فلما ضعف امرها واخذ نفوذ المناصر الاعجمية من ديلم وسلاجقه وبربر وسواهم يزداد في السلطنة اخذت شملة الادب العربي تضعف رويداً رويداً ولم تعتم حتى اصبحت بعد قليل ضئيلة جدًّا. ربعد ان كانت كليُّ من بغداد في الشرق وقرطبة في الغرب عاصمة لسلطنة واحدة النفوذ الاكبر فيها للغة الخلافة والدولة والروح الادبية فيها روح القومية ألعربية اصبحت السلطنة دويلات دويلات والخلافة رآسة روحية لانفوذ لها وبالتالي الحلَّت تلك الرابطة القومية التي كانت تربط عناصر الملكة برباط واحد من اللغة والآداب ففقد الناطقون بالضاد نشاطهم الروحي وخمدت في نفوسهم نار الرحي الشعري ولم يبق من مجال واسع لهم في ميادين الادب فقل النبوغ وجلُّــل الاقطار العربية ظلام ادبي اشبه بظلام القرون الوسطى في اوربا لم تخرج منهُ الا في القرن الماضي

وليس الفضل الأكبر في النهضة الحديثة لشخص دون شخص او لفئة دون اخرى بل لموامل عمرانية عمومية اثرت في البلاد الشرقية العربية ونفخت في ابنائها روح التقدم وطلب المعالي

واهم هذه العوامل استقلال مصر الذاتي كامارة عربية تحت البيت الحديوي واحنكك الشرق بالحضارة الغربية بواسطة الارساليات الاجنبية

اما العامل الاول فلأن قيام محمد على الكبير او انفراده بامارة كالقطر المصري كان يقتضي انشاء حلقة ادبية علمية تدور حولعرشه وترمي الى تعضيد مشروعه فلشا من ذلك ظهور بضعة من المؤلفين والمعرُّ بين في سوريا اولاً ومصر ثانياً ممن احبوا آداب اللغة ونشطوها بالعلوم العصرية والافكار الجديدة وعقب ذلك وفود الارساليات الاجنبية وفتحهم المدارس في انحاء البلاد فكثر عدد المتنوّرين واخذت الحياة الادبية تنتعش في الاقطار العربية وكان من ذلك انشاء المطابع والجرائد ووثوب الناس عموماً الى التعلّم والتأدب ومجاراة الامم الراقية

وما اشبه هذه النهضة الحديثة بالنهضة العباسية فان كاتيهما كانتا نتيجة احتكاك العقل الشرق بالعلوم الغربية على ان بينها اختلافاً لا يسع المؤرّخ النقّاد الاغضاء عنه . وهو ان النهضة العباسية قامت بواسطة الخلفاء واموالهم ومناصرتهم للعلم والادب وهذه قامت بالاكثر من الشعب ولا تزال الى الآن شعبية محضة. نعم ان محمد على كان من منشطي هذه الحركة ولكن ذلك لا يجعلها ملوكية كاكانت في القرن الاول العباسي فان الحركة العلمية يومئذ كانت بيد الخليفة او الامير ينشطها او يميتها واعهال المنصور والرشيد والمأمون والناصر وابنه لا تنكر . واما الحركة العصرية فقد عقبت استنارة الجمهور بنور العرفان وخلعهم اطهار الجهل والتقليد الاعمى التي كانت قد اعمت ابناء البلاد العربية في ستة القرون السابقة . وثما يدعو الى الذكر ان العرب في العصر العباسي وفي ابان نهضتهم مع اقبالهم على علوم اليونان وفلسفتهم لم يكترثوا لآدابهم ولم يهتموا بمنظوماتهم ولذلك بقي الشعر العربي على والشعر العربي على اللهوم فان اكثر الادباء والشعراء المعدودين هم الذين تضلّعوا من العلوم الاجنبية واطلعوا على آداب الاجانب وتأثير ذلك ظاهر في التحويّل الذي قد بدأ الاجنبية واطلعوا على آداب الاجانب وتأثير ذلك ظاهر في التحويّل الذي قد بدأ

على ان هذا التحوّل حديث جدًّا حتى في الشعر الحديث ولا اكون مخطئاً اذا قلت انه من اعمال القرن العشرين فان شعراء القرن التاسع عشر لم يخرجوا في شعرهم عن طريقة القدماء أو عن مواضيعهم بل تحدّوهم وجروا مجراهم أو ربما قصروا عنهم في بعض الوجوه ومن يطلع على دواوين اليازجي الكبير ومعاصريه في مصر وسوريا ير ذلك جليًّا للعيان . ولا بدع فان هؤلاء هم مؤسسو النهضة الادبية الحديثة ولا بد في التأسيس من الرجوع الى القديم واحياء روح السلف واحتطاط الطريق للتابعين الذين عليهم يتوقف الابداع في الاساليب الجديدة

والافكار الحديدة

ومع ان الشعر العصري لا يزال اكثره يجري في طريقة القدماء فان في المالم العربي ولاسيما في سوريا ومصر والمهاجر السورية روحاً جديدة واساليب حديثة تبشر بانقلاب عظيم سيحدث في الادب العربي وقد بدأت هذه الروح الجديدة تظهر بمظاهر مختلفة اهمها

فلسفة الوجود والنظر في الحياة الحاله الاجتماعية والمبادىء الديمو قراطية عبر التاريخ وعظات الزمان

المبادىء السياسية والنزعات الوطنية

تأملات النفس

الانتقاد والاصلاح

التفنن في وصف العواطف والطبيعة

وكل ذلك يرجِّه الى الشعور الداخلي لان الشعر الحقيقي انما هو هيجان النفس لدى مبدإٍ روحي عظيم وحمل الناس على اعتناقه

الشعر الحديث كما يفهمه المنتقد الحديث هو تلك المجاري الفكرية السامية التي مثل شخصية الامة وتسوقها الى العمل او الى الارتواء من منابع الجمال الالهي التي يجب ان ترتوي منها الامم لتحيا وتدرك الغاية من الحياة . وعلى هذا المبدإ نرى هنا وهناك اليوم قصائد ربما لم تكن لاحد مشاهير الشعراء الذين انتهت دورتهم الشعرية في طبع دواوينهم ولكنها قصائد تشف عن عواطف جديدة في الشعر المربي وخيالات غريبة مثبتة على حسن نظر في الوجود وعمق ادراك لاسرار المربي وخيالات غريبة مثبتة على حسن نظر في الوجود وعمق ادراك لاسرار المربي وخيالات المفيد المديث سيكون للروحيين من ابنائه الذين الممثلون لنا الحياة افضل تمثيل فيرفعون نفوسنا الى ذروات المجد ويدفعونها في سهل التقديم

والتحول في الشعر الحديث لم ينحصر في الروح والعواطف بل مس الاوضاع المنا وذلك طبيعي فان تجدد الاوضاع تابع لتجدد الروح وعليه نرى الكثير بن معراء اليوم يتفننون في الاساليب الشعرية حتى فاقوا من تقدمهم في ذلك وانفردوا بطرائق هي غاية في الجمال. فقد اخذوا الاوزان الشعرية وتلاعبوا فيها

تلاعباً بين توشيح وترصيع وتسميط فقدموا واخروا وثنوا وجمعوا وضموا وقسموا واحدثوا صوراً كثيرة واساليب جميلة على نحو الاساليب الغربية فجرت عواطفهم عليها مجرى المياه العذبة على درر الحصى . وانما دفعهم الى ذلك اللواضيع التي نشأت عن الحضارة الحديثة تقتضي اساليب جديدة تشعر معها النفس محرية وانطلاق لم تشعر مهما من قبل .من ذلك وضعهم للشعر المنثور واقبال طائفة من الادباء عليه واستحسان الجمهور للجيد منه

وزبدة القول ان الاطوار الثلاثة التي دخل فيها الشعر العربي تمثل حضارات مختلفة — فالطور الاول او الشعر القديم يمثل الحضارة البدوية

والطور الثاني او الشعر المولّد يمثل عمران البلاد العربية والطور الثالث او الشعر الحديث يمثــل المدنيــة الحديثــة

ولكل من هـذه الاطوار او الحضارات حسنات وسيئات على ان سنة النشوء والارتقاء تعمل عملها في الادب كما تعمله في الطبيعة وهي تقضي بالتجدد - تجدد الروح وتجدد العواطف — والتقدم اي الخروج عن الحياة القديمة الى ما هو اجل واسمى

انيس الخوري المقدسي

الوسطاء والاعال الخارقة

تحقيق ساحر

قلنا في المقالة التي موضوعها فصل الخطاب في مسألة الارواح المنشورة في مقتطف مارس « قد يحتمل ان يكون من اعال الوسطاء ما هو حقيقي لا خداع فيه ولا انخداع ولكننا لم نر شيئاً من ذلك حتى الآن. وما نقولهُ نحن يقولهُ الجمهور الاكبر من الباحثين في هذا الموضوع ». وواضح من ذلك ان بعض الباحثين في هذا الموضوع يقولون انهم رأوا من اعمال الوسطاء ما هو حقيقي لا خداع فيه ولا انخداع. فمن كان منهم مثل السر ارثركونن دويل والسر اوليڤر لدج لا نستطيع ان نعتمد على رأيه لاننا نعتقد انهما مخدوعان مع إكبارنا قدرها العلمي . غير اننا

إنكدننتهي من كتابة مقتطف مارس حتى قرأنا مقالة في هذا الموضوع للمستر هورد ثرستن Howard Thurston وهو من امهر السحرة في هذا العصر الى نها على بعض ما فعله من كشف حيسل الوسطاء لاسيا وانه يعمل مثل اعمالهم في مشاهد التمثيل ويظهر ما فيها من الاسرار والحيل وبعد ان اسهب في ذلك وذكر الماء الوسطاء الذين كشف خداعهم قال:

«قرأت ذات يوم في جرائد الصباح ان اسابيا بلادينو كُشف خداعها وذلك الهاكانت ترفع المائدة في جمعية السحرة فانيرت الانوار الكهربائية فجأة فظهر انها كانت ترفع المائدة بحيلة . فسررت وقلت في نفسي هذا عين ما كنت انتظره وزاد سروري لان اخواني في الفن تحكنوا من اكتشاف خداعها

« وبعد ايام لقيت المستر هرورد كارنجتون وهو من المعجبين باسابيا وكان عمله عين المعجبين باسابيا وكان عمله عينه أن المجهور . فقال لي اني آسف جدًّا لان اسابيا تلجأ احياناً الله الحيد وهذا شأن كل الوسطاء لانه يُنتظر منهم ان يعملوا الغرائب دائما وذلك ليس في مقدورهم كل حين فيلجأون الى الحيلة والخداع . ولا شبهة عندي ان اسابيا وسيطة حقيقية . فضحكت وقلت لعلك لا تعني ما تقول . فقال بل انا اعنيه وفي استطاعتي ان اثبته لك

فقلت له ُ قد تستطيع ان تثبتهُ ولكن ليس لي

فقال انه يستطيع ان يثبته لي

مُ وصف الكاتب كيف انهُ ذهب هو وزوجتهُ ورأيا اسابيا بلادينو في المنزل الذي كانت فيه ولم يكن معهم الا المستر كارنجتون . فسدلت الستائر وسدت كل الثقوب التي يدخل منها النور حتى اظلمت الغرفة ولم يبق فيها الا نور ضئيل وامسك هو برجل اسابيا الميني وزوجتهُ برجلها اليسرى ووقف كارنجتون بعيداً عنها وكان امام اسابيا مائدة فبسطت يديها فوقها وللحال اهتزت المائدة ثم جعلت رنفع في الهواء وليلا قليلاً وهي تهتز أثم انطرحت على الارض . فقالت اسابيا البروا الانوار فنظرت اليها واذا هي صفراء جاحظة العينين . وبعد لحظة قالت البرا تشعر بتجد وقوتها وان القوة تفيض من دماغها وطلبت ان تبقى الانوارمنيرة ثم بسطت يديها على المائدة فارتفعت امام اعيننا . فركعت على الارض وجعلت ثم بسطت يديها على المائدة فارتفعت امام اعيننا . فركعت على الارض وجعلت

الح

انظر تحتها لعلي اكتشف كيفية رفعها فلم ارَ شيئاً فنظرت نظر المرتاب وطلبت من اسابيا ان ترفعها ثانية فرفعتها ولما عادت الى الارض اطرقت اطراق الانذهال والخجل واقتنعت انها فعلت ذلك بقوة خفيّة لا اعلم كنهها

كل الوسطاء الذين شاهدت اعمالهم اكتشفت خداعهم فيها اما هنا فانا واقف في النور الكهربائي الساطع واماي امر مدهش لا اعرف سره . تسعة اعشار الاعمال التي يعملها الوسطالخ يسهل تفسيرها وكشف الاحتيال فيها ويبقى عشر لا يُحلم تفسيره ومنه ما عملته اسابيا امامنا . فان كان هذا العشر صحيحاً لا غش فيه فلماذا لا تتجلّى الارواح في رابعة النهار ولماذا ترتدي بالسخائف ولا تخاطب الناس الا بالقرع والنقر وحركات لا معني لها

ثم قال ان اسابيا بلادينو تدَّعي ان قوتها عقلية صادرة من عقلها. واكثر الباحثين في هذا الموضوع يقول ان افعال الوسطاء صادرة من قوى في ادمغتهم غير معروفة وان القرع ورفع الموائد ناتجان عن قوة دماغية لم تعلم حقيقتها حتى الآن. اما انا فلا اعتقد ان ما شاهدوه م يثبت فعل الارواح ولكننا قد نكتشف به شيئاً نجهله الآن كا اكتشفنا فعل الكهربائية »

والخلاصة ان هذا الساحر الماهر اعتقد ان اسابيا بلادينو رفعت المائدة عن الارض بقوة غير منظورة صدرت من دماغها .هذا تعليل محتمل ولكن ألا يوجد تعليل آخر اكثر احتمالاً منه . تعليل يقع كل يوم. يقع لهذا الساحر وزوجته ولكل احد نهاراً وهو يهجس وليلاً وهو يحلم يرى اناساً يحضرون امامه وهم منه على مثات او الوف من الاميال يرى قصوراً تشاد في الهواء وجنائن تينع في الصحاري ونقوداً يلتقطها من التراب وكل من يسكر او يحشش او يتحمر او يصاب بالهذيان يرى ويسمع ما لا وجود له . فلماذا لا نقول ان هذا الساحر اصيب بشيء من الذهول فرأى المائدة تعلو وتهبط ولما رأت اسابيا ان الذهول تمكن منه والغرفة مظلمة ظنت انه يبقى مذهولاً ولو اضيئت المصابيح فكانت عند ظها . ولو رأن انه أفاق من ذهوله لقالت ان قوتها فارقتها . وقوى كل الوسطاء تفارقهم اذا رأوا امامهم اناساً لا ينذهلون

لم نكد نتم كتابة هذه السطور حتى وقع نظرنا على عدد من مجلة ناتشرالعلمية

مادر في ٣ فبراير الماضي وفيه انتقاد ثلاثة كتب في موضوع واحد تقريباً وهو مناجاة الارواح . والانتقاد للاميرال بيدنل والكتب الثلاثة حديثة طبعت كامها في العام الماضي الاول منها للدكتور فورنير دالب الذي حلَّ محل الدكتوركروفرد في المتحان الوسيطة كاثلين غولير لان الدكتوركروفرد انتحركم ذكرنا قبلاً اما لحلل في عقله او لانه اكتشف ان خداع تلك الوسيطة جاز عليه

وخلاصة ما في الكتاب ان مؤلفهُ تأكد ان الوسيطة واباها خادعان مع انهُ كان يمتقد ان مدام بسون والوسيطة ايڤا غير خادعتين ولملهُ عدل عرف هذا الاعتقاد الآن بمد ان ثبت خداعهما

وفي الكتاب الثاني وصف الاعمال التي يعملها مصورو الارواح لخداع الناس. وقد قال المؤلف ان مصوري الارواح اشد الناس جرأة واكثرهم وقاحة . ومنهم بوجت Buget الذي حُوكم وحركم عليه بالسجن سنة كاملة وبغرامة كبيرة. وبعد اعترافه بجرعته ووصفه اسالبب الغش التي كان يستعملها للتدجيل جاء كثيرون وشهدوا ان الصور الفوتغرافية التي صورها صحيحة وهي صور اموات يعرفونهم. وفي هذا الكتاب تعليل لصور الجنسيات التي نشرها السر ارثركونن دويل وتحليل الاجزاء التي ركبت منها

والكتاب الثالث لواحد من اعضاء جمعية المباحث النفسية وفيه انهُ احضر الواحاً زجاجية عليها علامات غير ظاهرة باشعة اكس وسلمها للمصور الذي يدَّعي نصور الارواح فصوَّر الارواح ولكنهُ لم يصورها على تلك الالواح بل على الواح كانت معهُ اي انهُ ابدل خفية الالواح التي اعطيت له واظهر الواحاً كانت معهُ الي ادعى انها صور الارواح

وختم الاميرال كلامة بقوله ليس العجب من كثرة الخادعين بل من كثرة الخادعين بل من كثرة الخدوعين.هذا وسنرى ما يكون من امر الوسطاء الذين يتقدمون لنيل الجائزة التي عرضتها السينتفك اميركان وحكم الحكمين

التلفون اللاسلكي

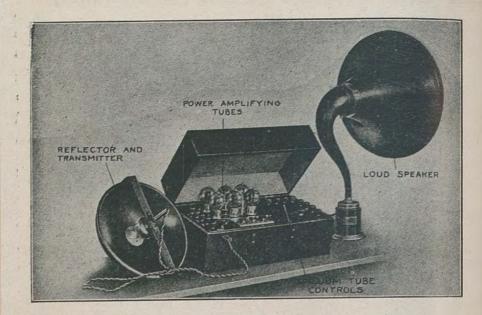
كتبنا في بعض اعداد المقتطف الماضية عن مبدا التلفون اللاسلكي ومنافعه وسنعود الى هذا البحث من آن الى آخر فنطرف القراء بكل جديد مفيد

كثرت محطات التلفون اللاسلكي في المدن الكبيرة في الولايات المتحدة وهي تذيع في ساعات معينة من النهار والليل الانغام الموسيقية والاغاني الطربة والخطب المفيدة في مواضيع مختلفة والقصص المسلية للاولاد واخبار العالم العامة الى آخر ما يريدكل احد ان يعرفه ان يطلع عليه . وكل من لديه آلة لاسلكية للسمع وهي المساة بالمستقبلة يقدر ان يصغي الى ما تذيعه المحطة القريبة منه . واذا كان هناك محطتان استطاع ان يدوزن آلته فيصغي الى الواحدة دون الاخرى بلا اقل تشويش . فكل الآلات المرسيلة والمستقبلة صالحة لان تدوزن حتى يوافق بعضها بعضاً (۱) ولا بد من ذلك حتى ينتظم العمل ولا يجوز تعدد المحطات المرسلة في بقعة واحدة ولو اختلفت دوزنتها لان الامواج المختلفة في بقعة واحدة يعارض بعضها بعضاً فيقع التشويش كما لو خطب كثيرون في منتدى واحد في وقت واحد

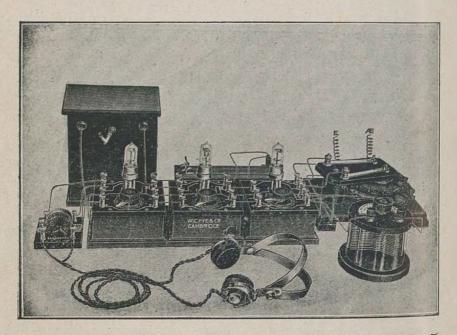
بدأ المستنبطون يهتمون بهذا النوع من التخاطب منذ ١٩٠٨ . فجرّب قسم المخابرات في الجيش الاميركي نجارب عديدة ليعلم صلاحية الثلفون اللاسلكي للمخابرات العسكرية وكانت المسافة بين المحطتين ١٨ ميلاً وبينهما بعض الآكام مما يجعل التخاطب صعباً . وكان الكلام من المحطة المرسلة يسمع في بعض الاحيان في المحطة المستقبلة ولكن اعترضت هذه المخابرات مصاعب فنية جمة تعذّر التغلب عليها حينئذ فبق التخاطب بالتلفون اللاسلكي في طور التجربة والامتحان

ووجد بعض التّحرين بالآلات ان قد سنحت لهم فرصة لكسب الاموال فاخذوا يمنّـون الجمهور بيوم يستغني فيه الناس عن الاسلاك التلفونية فيصير في كل بيت آلة لاسلكية عمل الآلة السلكية ويتمكن كل احد من حمل آلة صغيرة

(١) الامواج الكهربائية مختلفة الطول فاذا كان طول الموجة في الالة المرسلة كذا المتارأ وجب ان تكون الالة المستقبلة بما يتأثر بهذه الامواج حتى تسمم الاصوات بها



الآلة المراسيلة وبها يذاع الكلام الى الوف السامعين



الآلة المستقبلة وتحتها السهاعة التي توضع على الاذنين واذا ابدلت بجهاز يكبر الصوت تمكن مئات من سمع ما تلتقطهٔ من الاصوات،

مقنطف أبريل ١٩٢٣

به المنه الله عدم الله ومتى شاع. والواقع انهُ يبعدُ كثيراً تحقيق هذه الامنية الآن مع كل ما وصل اليه العلماء والصناع من الاكتشافات المهمة التي ذللت كثيراً من الساعب والعقبات

ولم تبدأ بارقة امل بالنجاح الآ حينما اهتمت احدى الشركات الاميركية باتقان الانبوب المفرغ الذي استنبطة المستركي ده فُرست. فني هذا الاستنباط وجد الهنمون بالتلفون اللاسلكي خير وسيلة للتغلب على ما قام في وجههم من المصاعب. فإذا وصل هذا الانبوب بسلك يجري فيه تيتار مستمر ولد تياراً متناوباً واذا والم والم توليد تياراً متناوباً ولد تيتاراً مستمر الواد جملناه في آلة مستقبلة فأر بالموجات الكهربائية الصادرة من الجهاز المرسل واعادها اصواتاً مسموعة. ولذلك اصبح التخاطب بالتلفون اللاسلكي على مسافات شاسعة امراً محققاً المناف

من الامور المقررة ان الصوت يضعف كلما ابتعدت امواجه عن مصدره ولكن الانبوب المذكور آنفاً يلتقط الامواج الصوتية التي صارت بالجهاز المرسل الواجاً كهربائية مهما كانت ضعيفة ويعيدها اصواتاً مسموعة . فني سنة ١٩١٥ ارسلت رسالة تلفونية من ارلنغتون في ولاية فرجينيا بالولايات المتحدة فسمعت في برج ايفل بباريس والمسافة بينهم تنيف على ثلاثة آلاف ميل وامتدت هذه الاشارات اللاسلكية غرباً فالتقطتها محطة لاسلكية في احدى جزائر هواي في اواسط المحيط الباسيفيكي ولكن استعمل في هذه التجربة ما ينيف على ثلاثمائة البوب مفرغ

قلنا قبلاً انهُ من السهل اذاعة الاغاني والالحان وغيرها بواسطة التلفون اللاسلكي ولذلك يستطيع اهل البيت ان يصغوا الى اشهر المغنين والموقعين والخطباء وثم في بيتهم اذاكان عندهم آلة مستقبلة

ولكن قبل أن تنتظم هذه الاعهال ويكثر عدد المحطات التي توزع الاخبار والخطب والموسيق كان البعض يبذلون الجهد في سبيل نشر الموسيق وكان كل بسل منفرداً عن الآخر . ولكن قامت شركة كهربائية في بتسبرغ في الشهور الاخيرة من سنة ١٩٢٠ فعنيت بالاص ونظمت حفلة موسيقية اعتمدت فيها على اسطوانات الفونغراف واذاعتها من محطتها الكبيرة فوكد عليها بضع رسائل من

اناس يشكرونها على ما فعلت واكن اكثرهم كانوا يرتقبون ذلك فكررت الشركة علمها وما لبث ان ازدادت الرسائل واكثرها من اناس حديثي العهد في هذا الفن اشتروا آلاتهم بعد ان سمعوا الموسيق عند بعض اصدقائهم. وذلك ان ما في هذا العمل من الغرابة آثار في الناس غريزة حب الجديد فاشترى كثيرون آلات مستقبلة وجعلوا يصغون الى الاغاني والخطب القادمة اليهم على طريق الاثير، وانهالت الرسائل على الشركة يطلب منها اصحابها المزيد، وكثر الاقبال على الآلات المستقبلة حتى قيل ان المصانع لم تتمكن من تلبية كل الطلبات في مواعيدها

واتفق حينئذ وقوع حادثة استرعت انتباه الناس وزادت اعجابهم بهذا الفن الجديد فكانت خطوة كبرى فيطريق اتقانه وذلك ان شركة بتسبرغ الكهربائية لم تكن قد اعدت بروغراماً تذيعه في مساء ايام الاحاد . فاقترح احدهم ان يذيعوا عظة دينية وترانيم المرتلين في احدى الكنائس كان الاقتراح غريباً في بابه وارتاب مديرو الشركة في هل يرضى اعضاء الكنيسة بذلك وهل تأتي الاذاعة طبق المرام وبعد جهد عظيم اقتنع اعضاء الكنيسة فسمحوا بذلك ووصل عمال الشركة المحطة اللاسلكية بالكنيسة بتلفون سلكي ووضعوافيها اربعة ابواق لتلتقط صوث الواعظ وترانيم المرتلين وانغام الارغن ووزعتها بالتلفون اللاسلكي وكان ذلك في ٢ يناير سنة ١٩٢١ . فاستقبلها الجمهور بسرور فائق وانهالت على ادارة الشركة رسائل المدح والاطراء وظهرت الجرائد في الصباح التالي مصدرة بذلك النبأ العجيب باحرف كبيرة تستلفت الانظار واصبحت هذه الحادثة موضوع احاديث الناس وسمرهم

وال ظهر انه يسهل نشر العظة الدينية وما يرافقها من ترنيم وموسيق بوضوح وجلاء طلب اعضاء كنيسة اخرى ان يقوم التلفون اللاسلكي مقام راعي كنيسهم الغائب اي ان يوضع في الكنيسة آلة مستقبلة وبوق لتكبير الصوت فيجتمع الاعضاء ويصغون الى عظة تتلى في كنيسة اخرى تبعد عنهم نحواً من اربعة عشر ميلاً. ففعلت الشركة ذلك وكان نجاحها باهراً

وعرف مديرو هذه الشركة وغيرها انهُ لا يصح لهم ان يكتفوا بالموسيق المخزونة في قوالب الفونغراف فيما يذيمونهُ فارادوا ان يوزعوا اغاني المغنيين

الاحياء المشهورين فلم يصعب عليهم ذلك لان كثيراً من الموسيقيين والمغنين عرضوا ان يذيعوا أغانيهم عفواً ولم يكتف مديرو الشركة بذلك بل تعاقدوا مع اصحاب السارح على استخدام مشاهير المغنين والموسيقيين الذين يمروت في تلك الدينة ويمثلون على مسارحها . ولم يقنعوا باذاعة الموسيق والوعظ والخطب بل بحثوا عن اشياء اخرى تسر السامعين فوجدوا في الرياضة البدنية مجالاً واسعاً لعمل فربوا اولاً ازينشروا نتيجة ملاكمة كبيرة في نهاية كل فصل منها وحين وقمت الملاكمة الشهيرة بين دمبسي الاميركي وكاربنتيه الفرنسوي اذيعت نتائجها فصلاً فصلاً . وإضافوا الى ذلك اذاعة انباء الجو والفوائد الزراعية والصحية والمنزلية والخطب العلمية والسياسية والقصص المسلية المفيدة

وحينا احتفلت الامة الاميركية بدفن الجندي الاميركي الجهول في الحادي عشر من نوفير ١٩٢١ الق الرئيس هاردنغ خطبة في مدفن ارلنغتون سممها جمع غفير حضرهذه الحفلة واذيعت بالتلفون اللاسلكي الىنيويورك وسان فرنسسكو فسممها في المدينتين جمع يعد بعشرات الآلاف. وكان الصوث واضحاً ونبرات الكلام جلية

* *

ذكرنا قبلاً ما قاله المتسجرون بالتلفون اللاسلكي من انه سيقوم مقام السلكي ولكن كا تقدّمت المحاث العلماء وجدوا ان لا غنى للواحد عن الآخر بل ان الواحد يدم عمل الآخر . مثال ذلك ان باخرة كانت تمخر الاوقيانوس الاتلنتيكي على عشرة اميال من شاطىء ولاية نيوجرزي بالولايات المتحدة فتكام احد الضباط الذين فيها مع آخر في جزيرة سانتا كاتالينا في الاوقيانوس الباسيفيكي على مقربة من شاطىء ولاية كاليفورنيا . وذلك انه تكام مع محطة لاسلكية على الشاطىء الشرقي من الولايات المتحدة وهذه اتصلت بمركز التلفون السلكي فانتقلت به السرقي من الولايات المتحدة وهذه اتصلت بمركز التلفون السلكي فانتقلت به السالة عبر القارة الاميركية وباللاسلكي من الشاطىء الغربي الى الجزيرة ويدعى السالة عبر القارة الاميركية وباللاسلكي من الشاطىء الغربي الى الجزيرة ويدعى مذا الاتيصال « بالحلقة اللاسلكية» ولا يبعد انه في المستقبل يجلس الرجل في مكتبه ثم يأخذ ساعة التلفون السلكي فيتكام مع احد اصدقائه المسافرين على مكتبه ثم يأخذ ساعة التلفون السلكي فيتكام مع احد اصدقائه المسافرين على

77 14

باخرة اصبحت في عرض البحر. فقد ذكرت الجرائد حديثاً جرى بين احد موظفي التلفون في الولايات المتحدة المقيم في بلد بولاية كنكتكت تبعد نحو ١٠ ميلاً عن الشاطىء وربان الباخرة « اميركا » وهي على ٣٧٠ ميلاً من الشاطىء ومما اكتشفه الجنرال سكوير الاميركي انه يمكن توجيه الامواج اللاسلكية على السلاك تلفونية او تلفرافية فتكون الرسائل اوضح وتبق محتوياتها سرية وقد نعود الى تفصيل ذلك في عدد تال

وآخر الاقتراحات في استعمال التلفون اللاسلكي هو اقتراح الاستاذ بيوپن استاذ الطبيعيات في جامعة كولومبيا بنيويورك وهو ان الجامعات تقدر ان توسع نطاق منافعها باستخدام التلفون اللاسلكي لالقاء الخطب التي تفيد العمال مثلاً بما تحويه من الفوائد الصحية والمنزلية فبدلاً من ان يجلس العمال في الفترة بين الغداء وابتداء العمل يقصدون القصص او يتحدثون بما لا فائدة منه يصفون الى خطب تسلسي وتفيد . وهناك ايضاً شبان عديدون لم يتمكنوا من دخول الجامعات لا كال تعليمهم العالي لان عليهم الله يطرقوا ابواب العمل والارتزاق فاذا التي الاساتذة محاضرات في اوقات معينة في المساء يتمكن هؤلاء الشبان من متابعة دروسهم دون ان ينقطعوا عن اعمالهم ولا شك في ان التلفون اللاسلكي حافل بالفوائد التي ستسير بالناس شوطاً بعيداً في مضار التقدم الفكري

**

ذكرنا فيما سبق شيئاً عن تقدم الفن اللاسلكي في الولايات المتحدة وقد سار تقدمه في البلاد الانكليزية هذا السير تقريباً . ففي الحرب شعر الانكليز انهم يحتاجون الى طريقة يتمكنون بها من مخاطبة الطيارات وهي في الجو" فعكفوا على تحسين هذا النوع من التخاطب وجربوا سنة ١٩١٦ ان يبعثوا رسالة من محطة على الارض الى طيارة في الجو" تبعد نحو مائة ميل فنجحت كل النجاح وتمكنت الطيارات بعد ذلك من ان تخاطب بعضها بعضاً وهي محلقة في الفضاء ثم استخدم ذلك في الطيارات التي تنقل البريد بين لندن وباريس ويقال ان منافعها التجارية عظمة حداً

واعدت شركة ماركوني حفلة موسيقية اذاعتها في الثاني عشر من شهر يوليو سنة ١٩٢١ انشدت فيها اشهر المغنيات في العالم مدام ملبا فسمعتها كل المحطات في غربي اوربا وأُعدت بباريس آلة طبعت صوتها على قوالب الفونغراف

وسافرت الباخرة فكتوريا في يوليو ١٩٢٠ تقلَّ المندوبين الانكليز لمؤتمر السحافة الامبراطوري الذي عقد في او توى بكندا فأُعدَّ في الباخرة كل ما يلزم لابقاء اعضاء البعثة على اتصال تام باخبار العالم وهم في عرض البحر وقيل انهم كانوا يسمعون الموسيق المذاعة من احدى المحطات الكبيرة بانكلترا

بقي علينا سؤال واحد وهو من يقوم بالنفقات الكبيرة التي تنفق على هذه الحطات اذاكان الذين يسمعون لا يدفعون شيئاً منها

والجواب ان اسحاب المحطات التجارية الكبيرة هم في الغالب اسحاب المصانع التي تصنع الآلات وتبيعها ولا شك في ان المحطة اكبر اعلان لبضاعتهم وما زال الطلب على الآلات كبيراً فالمواظبة على اذاعة الموسيقي والاخبار وغيرها عمل رائح فلا ينقطمون عنه أ

ولكن هذه الحال لا تدوم اذ لا بد من مجيء يوم يقل فيه الطلب على الآلات فلا تتمكن الشركات من الانفاق على محطاتها كما تنفق عليها الآن.كذلك بصعب جداً حصر الناس الذين يصغون الى اصوات المحطة الواحدة لان تغيير دوزة الآلة اعر سهل للغاية وطول الموجة المحتص بالمحطة الواحدة امر شائع ويقول العارفون ان الحكومة تكون قد تولت حينئذ اذاعة الاخبار والفوائد ولكن يبقى الجمهور متشوقاً للموسيقى وهذا يتم بن تتعاقد هذه الشركات

**

بهذه الواسطة وفي ذلك ما يكني نفقات المحطات او ما يزيد

مع الملنين من اصحاب المحلات والجرائد والمصانع وغيرهم فيدفعون اجرة الاعلان

ان التلفون السلكي لم يتقن بين ليلة وضحاها ولا يحق لنا ان ننتظر اتقات التلفون اللاسلكي بهذه السرعة وما هو الآ ابن الامس والعلماء الباحثون واصحاب المعامل المنتفعون لا يتركون آلة مثل هذه يقدر لهما نفع عميم من غير ان بلغوها اقصى حد يمكن بلوغها اليه

نظام المعارف

في الولايات المتحدة

﴿ نظرة عامة ﴾ لا نرى اثراً لذكر المعارف في دستور الولايات المتحدة الاساسي ولا في اعلان الاستقلال. وهذا دليل على أن الذبن وضعوا الدستور كانوا يعتقدون ان الاهتمام بنشر المعارف وتنظيم الثعليم ليس من اعمال الحكومة المركزية في وشنطون بل من اعهال الحكومات المحلية والمجالس البلدية. ولكن هذا لا يدلُّ على ان الحكومة المركزية لم تهتم بشؤون البلاد التعليمية فأنها اصدرت منشوراً جاءت فيه العبارة التالية « الدين والادب والمعرفة من ضرورياث الحكومات المنتظمة والشعوب الراقية فيجب ان تنال التأييد والتعضيد من الجميم» وانشأت الحكومة المركزية سنة ١٨٦٧ مجلساً اعلى للمعارف الحقتهُ بوزارة الداخلية وهاك ما جاء في منشورها حين تأسيسه « آنشيءَ هـذا المجلس ليجمع الحقائق والاحصاءات التي تبين انتشار المعارف في كل الولايات والاملاك التابعة لحكومة الولايات المتحدة وان ينشر من الفوائد والمعلومات عن نظام المارف واساليب التعليم وادارة المدارس ما يساعد الشعب الاميركي على رفع مستوى التعليم في مدارسه وتحسين اساليب التدريس حتى تناسب حاجات البلاد »(١). فيرى من هذه العبارة ان لا يد لهذا المجلس في ادارة المعارفولكن ما جمعةُ من الاحصاءَات وما نشره من الفوائد كان ذا قيمة كبيرة لدى جميع المشتغلين بالتعليم في اميركا ومنحت الحكومة المركزية حكومات الولايات المختلفة قطعاً كبيرة من الاراضي المشاعة لتكون لمعاهد التعليم على اختلاف انواعها ودرجاتها وقدبلغت مساحة

ومنحت الحكومة المركزية حكومات الولايات المختلفة قطعا كبيرة من الاراضي المشاعة لتكون لمعاهد التعليم على اختلاف انواعها ودرجاتها وقد بلغت مساحة هذه الاراضي ١٩٤١ ميلاً مربعاً اي اكثر من ٨٦ مليون فدان او ما يربي على مساحة بروسيا او مساحة بريطانيا وهو لاندا معا (٢) واعلنت انها تهب ١٥٠٠ ريال لكل مختبر زراعي يراد به اجراء الابحاث الزراعية المنظمة بالاتفاق مع كلية الحكومة الزراعية في اية ولاية من الولايات وهي تهب ٢٥٠٠٠ ريال سنوياً لكل من الكيات الزراعية

الانسكاوبيذيا البريطانية في الكلام على التعليم (٢) الانسكاوبيذيا البريطانية

وزد على ذلك ففي الولايات المتحدة كثير من المدارس والكليات القائمة على نفقة بمض الاغنياء والجمعيات او نفقة جمهور السكان. فاذا اعتبرنا كل ما تقدم لا نعجب من كثرة المدارس في الولايات المتحدة حتى لقد بلغ عددها نحو ٣٠٠٠٠٠٠ مدرسة سنة ١٩٢١ عدا مدارس بساتين الاطفال ومعاهد التعليم العالي ٣)

ولكل ولاية من الولايات نظام للتعليم خاص بها يتكيف حسب حاجات الولاية ومطالب سكانها ولكن النزعة الاميركية قوة تشملكل سكان البلاد على السواء وليست هي خاصة بقوم منهم دون قوم آخرين او بولاية دون سواها وهذه النزعة الشاملة هي سبب ما نراه بين الاساليب المتبعة في مختلف الولايات من الهاثل في الامور الاساسية . فقوانين الولايات المختلفة تنص على جعل التعليم اجباريا مجانيا لكل الاولاد الذين بين السابعة والسادسة عشرة مع فروق قليلة في بعض الولايات . لكل الاولاد الذين بين السابعة والسادسة عشرة مع فروق قليلة في بعض الولايات المنفق جميع المدارس في كل الولايات في لوائح الدروس التي تُدرَّس فيها حتى ان النخرج من المدرسة الثانوية في الولاية الواحدة يستطيع دخول الكلية في اية ولاية اخرى . ومدة التعليم في المدارس الابتدائية ثماني سنوات وفي المدارس الابتدائية ثماني سنوات وفي المدارس الاوراء ما نشاهده من الظواهر المختلفة في اساليب الولايات المختلفة اتفاقاً كلياً في الامور الحوهرية (٤)

﴿ ادارة المدارس ﴾ في كل ولاية مدير للمعارف تختلف كيفية تعيينه لمنصبه المختلف الولاية فني بعضها ينتخب انتخاباً وفي غيرها يعينه الحاكم او مجلس المارف او مجلسا الولاية النيابيان. ويشغل هذا المنصب من سنتين الى خمس سنوات وعليه ان يقدم تقارير عن حالة المعارف في الولاية ويمتحن المعلمين المتقدمين الى مناصب التعليم وعليه إيضاً تفتيش المدارس وتوزيع نصيبها من المال والاهتمام بكل ما يعود عليها بالنفع والتقدم وفي بعض الولايات مجلس معارف يعين المدير في نظيم شؤون التعلم وادارتها

وتقسم كل ولاية الى مقاطعات في كل منها مفتش معارف ينتخب انتخاباً او بسنهُ مجلس المعارف ويبقى في منصمه ثلاث سنوات وواجباتهُ في دائرته مثل

Statesman's Year Book 1922 (*)

Institute of International Education Bulletin 5 (1)

واجبات مدير المعارف في دائرته . ويؤخذ على النظام الاميركي من هـذا القبيل ان المدارس في المقاطعة الواحدة كثيرة وراتب المفتش لا يكفيه للقيام بنفقات عائلته فيضطر ان يهتم بعمل آخر يرتزق منه فيهمل بعض واجباته المهمة . وتقسم المقاطعات الى اقسام صغرى ومن هـذه الاقسام المدن التي لهما نظام خاص بها لاتساعها وغنى مجالسها البلدية

التعليم في جميع الولايات اجباري لكل الاولاد الذين عمرهم بين الخامسة والثامنة عشرة (٥) وقد ذكرناهذا السن مع انه يختلف قليلاً باختلاف الولاية لانه السن المعتمد عليه في تقارير مجلس المعارف الاعلى (٦). وقوانين التعليم الاجباري لا تشملكل يوممن الفصول الدراسية كافي المانيا فيتخلف بعض الاولاد عن الحضور إما ليلعبوا او ليعملوا فيألفون اللهو او العمل ويرغبون عن الدرس

التلميذ اللغة الانكليزية قراءة وكتابة والملاء وانشاء ويتلق ايضاً علم الحساب والجبر ومبادىء الهندسة في بعضها) والجغرافية وتاريخ الولايات المتحدة ومبادىء العلوم الطبيعية على اسلوب عملي ومبادىء الفسيولوجيا وعلم الصحة . وساعات الدرس فيها الطبيعية على اسلوب عملي ومبادىء الفسيولوجيا وعلم الصحة . وساعات الدرس فيها خمس يومياً ما عدا السبت والاحد . ويحظر في هذه المدارس التعليم الديني الما يفتح العمل كل يوم بقراءة فصل من التوراة وترنيم ترنيمة روحية وتلاوة صلاة محتصرة على ان قوانين المدرسة واخلاق المعلمين ومعاملتهم الاخوية للتلامذة تربي فيهم الطاعة والدينام والتدقيق والمحافظة على الوقت واحترام المواعيد وما اشبه من الاخلاق الفاضلة التي تكو"ن الخلق الاميركي . ويتعلم البنون والبنات في هذه المدارس معاً . وقد عم هذا النظام كل المدارس حتى العالي منها فهن ٢٠٣٠معهد للتعليم العالي منها فين ٢٠٣٠معهد للتعليم العالي منها فيها الجنسان معاً (٧)

المدارس الثانوية — ومدتها اربع سنوات يتلق فيها التلميذ من اللغات اللاتينية واليونانية والفرنسوية والالمانية (درس بعضها اختياري) ومن العلوم

^(•) جاء في Statesman's Year Book 1922 ان التمام في ولاية فلوريدا ليس اجباريا

Seeley History of Education (1)

⁽v) ومما يحسن ذكره في هذا الصدّد ان الجامعة الاميركية في بيروت اباحت انتظام البنات في عداد تلامذتها في الدوائر الطبية وفرع المتخرجين

الهندسة والطبيعيات والكيمياء والجغرافيا الطبيعية والفسيولوجيا والبيان والتاريخ وآداب اللغة الانكليزية . وقد كانت الامتحانات التي تطلب الكليات اجتيازها من كل الذين يريدون دخولها عقبة في سبيل الكثيرين من خريجي المدارس الثانوية لصوبتها فالغيت وتم الاتفاق على رفع مستوى التعليم في المدارس الثانوية حتى بصبح التلاميذ المتخرجون منها قادرين على القيام بكل ما يطلب منهم حسب رنامج الكلية

والكليات ﴾ ومدة الدرس فيها اربع سنوات يتلق فيها التلميذ ما يختاره والتعليم العالى التي يراها افيد له في مستقبله مع بضعة دروس اجبارية نحسها عمدة الكلية ضرورية . والتلميذ الذي ينهي السنة الاولى والثانية في الكلية بفايل بوجه عام التلميذ الحاصل على شهادة الليسه في فرنسا او البكالوريا المصرية

﴿ الجامعات ﴾ الجامعة من الجامعات الاميركية مؤلفة من كايات كثيرة كليات الفنون والآداب والطب والحقوق والصيدلة وطب الاسنان واللاهوت والهندسة على انواعها والتجارة . وفي جامعة كولمبيا بنيويورك كلية لتدريس الصحافة

ولا يحق للتلميذ ان يدخل احدى كايات الجامعة ما لم لم يتم دروس السنتين الاوليين في كاية الفنون والآداب . وفي كل ولاية من الولايات جامعة على نفقات الحكومة والتعليم فيها مجاني لابناء الولاية وعلى غيرهم ان يدفعوا رسماً صغيراً . وهناك ايضاً جامعات وكايات خصوصية بينها اشهر الجامعات الاميركية كجامعة مارفرد التي درس فيها الرئيس روزقلت وجامعة برنستون التي درس فيها الرئيس السن ودرس فيها الرئيس تافت ولسن ودرس فيها الرئيس تافت السن ودرس فيها الرئيس تافت المعلمون بلغ عدد المدرسين في الولايات المتحدة ٩٣٣ ٥٠٥ سنة ١٩٢١ معلمة وسبب كثرة المعلمات ان اكثر القائمين المدريس في المدارس الابتدائية نساء

وهناك مدارس خاصة لتعليم المعلمين ولكنها غير كافية لتجهيز العدد الكافي الذي تحتاج اليه البلاد سنوياً اذ في كل سنة يستقيل عدد كبير من المعلمين والعلمات يربي على ١٠٠٠٠٠ معلم (٨) لان وظيفة المعلم غير دائمة واولياء الامور

Seeley History of Education (A)

في أنحاء البلاد شاعرون بذلك وقد أُخذوا يهتمون بتكثير المدارس التي تعدّ المعلمين لعملهم ولكن ذلك لا يتمُّ قبل ان تسن الحكومة قانوناً يجعل منصب المعلم دائماً لا يقال منهُ الآلاسباب معينة وتعين لهُراتباً كافياً لمعيشته ومعيشة بيتهِ . اذ ذاك يقبل على هذا العمل كثيرون من ذوي المواهب السامية فيفيدون امتهم ببث روح العلم والتهذيب الحقيقي

مطلع الشمس

الفجرُ طفلُ في سرير السَّحرِ عليهِ سترُ من شعاع القمرِ لَـّا تباكى بدموع الزَّهـَر غنَّت لهُ الاطيار فوق الشجرِ ***

فالافق من نور الحياة المطرر حتى تعود كالنهار الانور أعارك الفجر شباب العمر يصبها منك بمجرى الكدر من المني يجنيك حلو الثمر غسلت نفسي من هموم الفكر فابعث لها نفح النسيم العطر

ويحك خذ لناظريك وانظر يغسل منك كل جدب مقفر وانت في فجر الضيا ان تشعر رقَّتُهُ كروح ماء النَّهَرَ تنبت في النفس بكل اخضر يافجر إني عند نبع القمر حتى بدت كالياسمين النَّضر

يا افق الفجر باي خنجر من عسكر الكواكب المنحدر جُـرحت ان الجرح بادي الاثر والشرق فيــه كالدم المنفجر

وجدَّة الدنيا التي لم تكبر بالطول عدَّ الطول مثل القصرِ تحولت في (لوحة) لنظرِ كأنها غمامة من شرر

اهلاً بام النور بنت القدر مغنية العمر الذي ان يذكر قدرة ربّ خالق مصور معور عوج في تلوينها المستعر

بل حجة القادر والمقدر في كل معروف وكل منكر تصبُّ من نور النهار المسفر برهانها في قلب كل ممـتري تعلم القلوب عملم البصر وتنثر الشماع مثل الابر في قلب كل حاحد ومفترى

تزن بالجمال كلَّ نمار في جوهر الارض بحسن الزُّهر فيزهر الارض بحسن الجوهري في كل حسن من بديع الصور تطلع الاسود مثل الاحمر تُنير للابيض نور الاصفر تضحك للمجرم ضحكة البري ما عندها من اكبر وأصغر بل هي كالام لكل البشر

مؤمنة كفرت أم لم تكفر تقية فجرت ام لم تفجر كالشوق لولا أنها لم تفتر كالحسن لولا انها لم تغدر وقد مضت في ليلم المعتكر كمنيَّة مخبوءة في حذر وقد أتت في صبحها المشتهر كطلعة الظافر يوم الظفر_ كانما تمجَّهُ من درو ويتبدى نورها ان تنظر فوق الوحول مثل خير الخير كأنها فكرة مصلح سري تخوضُ في أدناس كل معشر في طرق الجهل ووحل العبر وتنثني وما بها من اثر

تبسط نور حسنها المنشر يظلُّ طاهراً عالم يعامو

إرادة من ربها المدبر ما غيرها في الـكون من مغير وما اعترى الـكوزوما سيعتري وكل «فعل»فهو من ذا «المصدر» مصطفى صادق الرافعي

التعاون والتعليم مظاهرها في الديار المصرية والطرق المكنة لتحقيقها

روح التعاون في مصر

اذا اراد المصري ان يتبين انه متعاون الآن مع معاصريه كما كان متعداً متعاوناً مع جميع من عاشوا معه على الارض التي نعيش عليها الآن فا عليه الآ ان يردد الطرف حوله بمنة ويسرة ناظراً الى الآثار الخالدة التي تغشى وادي النيل وهناك تتجلى له الاسباب التي تحمله على الاشتراك مع بقية الام في تقويم دعام الحضارة ورفع شأن بني الانسان اذ لا يخفى ان مصر كانت ايام قدماء الفراعنة وفي عهد البطالسة وفي مختلف ازمان حكم العرب منبع النور الذي اشرق على العالم كله ولا ريب انه اذا ألم ابناؤها الآن بتاريخها واتقنوا درسه وجدوا فيه ما يبعثهم على الجد والاجتهاد ويدعوهم الى دوام الرقي . اما في عصرنا الحاضر فان مركز مصر الجغرافي وحالتها الاقتصادية يدلان دلالة واضحة على ما لها من الارتباط ببلاد العالم الما بينها من المصالح المشتركة والمنافع المتبادلة . ولما كان من مقتضيات ببلاد العالم الا بينها من المصالح المشتركة والمنافع المتبادلة . ولما كان من مقتضيات التعاون الدولي ان يكون مسبوقاً بتعاون بين اهل البلد الواحد صح لنا ان نقساء لما هو حد التعاون في مصر ؟ والى اية درجة تشترك الاسرة والمدرسة في توسيع نطاق هذا التعاون ؟

اذا وجهنا نظرنا الى العنصرين الاصليين اللذين يتألف منها الشعب المصري وجدنا ان العنصر القبطي الذي يقل عدداً عن العنصر الآخر لا يد خروسما في اتباع الوصية التي جاء الانجيل بها وهي « احبوا بعضكم بعضاً » واتخاذها قاعدة الساسية للمعاملة والسلوك في البيت وفي المدرسة وفي الجماعات وعملاً بهذه القاعدة انشئت عدة جماعات خيرية لمعاونة الفقراء ونشر العلم بحيث لا تخلو قرية من قرى مصر من واحدة منها وتقوم المدن الكبرى بالانفاق على المدارس وملاجيء الايتام وغيرها من المشاغل والمصانع. اما المسلمون الذين هم الاغلبية في الامة المصرية

فيتبعون اواس قرآنهم وما ورد في سنت نبيتهم في تأدية واجباتهم وفرائضهم افراداً وجماعات ومن اهم ما فرض عليهم الزكاة فيؤديها المسلم عن طيب خاطر كما يؤدي الصلاة والصيام والحج. وتبنى الزكاة والصدقة على مبدا التعاون الذي جهر به نبينا محمد عليه الصلاة والسلام والذي من شأنه توثيق عرى الروابط بين المؤمنين كا ننطق بذلك الآيات الكرعة الآتية:

١ – والمؤمنون والمؤمنات بعضهم اولياء بعض يأمرون بالمعروف وينهون عن النكر ويقيمون الصلاة ويؤتون الزكاة ويطيعون الله ورسولة الآية

٢ — وتعاونوا على البر والتقوى ولا تعاونوا على الاثم والعدوان الآية
 ٣ — واعتصموا بحبل الله جميعاً ولا تفر قوا واذكروا نعمة الله عليكم اذكنتم
 اعداء فألّف بين قلوبكم فاصبحتم بنعمته اخواناً الآية

وتوجد آيات كثيرة تحض على الصدقات وتشدر على آدائها فنها:

١ - يا ايها الذين أمنوا أنفقوا من طيّبات ما كسبتم ومما أخرجنا لكم من الارض ولا تيمموا الخبيث منه تنفقون ولستم بآ خديه الا ان انغمضوا فيه . الآية
 ٢ - الذين ينفقون اموالهم بالليل والنهار سراً وعلانية طهم اجرهم عند ربهم ولا خوف عليهم ولاهم يحزنون

٣ - واقيموا الصلاة وأتوا الزكاة واقرضوا الله قرضاً حسناً الآية

٤ – آمنوا بالله ورسولهِ وانفقوا مما جعلكم مستخلفين فيهِ فالذين آمنوا منكم وانفقوا لهم اجرُ كبيرُه

° - قل لعبادي الذين آمنوا يقيموا الصلاة وينفقوا مما رزقناهم سرَّا وعلانيةً من قبل ان يأتي يومم لا بيخ فيه ولا خلال

الله ما استطعتم واسمعوا واطيعوا وانفقوا خيراً لانفسكم ومن بُون شح نفسه فأولئك هم المفلحون

٧ - وما آتيتم من زكاةٍ تريدون وجه الله فاولئك هم المضعفون
 ولم تقتصر التوصية بالبر والاحسان على الاخوان بل تناولت الاسرة كالها

والوالدين والاقربين كما تدل على ذلك الآيات الآتية:

ا – ووصَّينا الانسان بوالديهِ احساناً حملتُهُ امهُ كرهاً ووضعتهُ كرهاً

وحملُهُ وفصالُهُ ثلاثون شهراً الآية

٢ — وقضى ربك الا تعبدوا الا اياه وبالوالدين احسانًا إما يبلغن عندك الكبر احدها او كلاها فلا تقل لهما اف ولا تنهر ها وقل لهما قولاً كريمًا واخفض لهما جناح الذل من الرحمة وقل رب ارحمهما كما ربسياني صغيراً

٣ - ان الله يأم بالعدل والاحسان وايتاء ذي القربي وينهى عن الفحشاء

والمنكر والبغي يعظكم لعلكم تذكرون

ولا يأتل اولوا الفضل منكر والسعة ان يؤتوا اولي القربى والمساكين والمهاجرين في سبيل الله وأسعفوا وأسطحوا الا تحبون ان يغفر الله لكم والله عفورة رحيم

وقد جاءت الآيات التالية بتحريم كنز المال وأكل الربا وعذاب من يفعلها: ١ — والذين يكنزون الذهب والفضة ولا ينفقونها في سبيل الله فبشرهم

بعذاب ألم

رُ _ أَ وَمَا آتَيْتُم مِن رَبّاً ليربو في اموال الناس فلا يربوا عند الله الآية س _ يا ايها الذين آمنوا لا تأكلوا الرّبا اضعافاً مضاعفة واتقوا الله

لعلكم تفلحون

ع – واحلَّ اللهُ البيع وحرَّم الرَّبا فمن جاءهُ موعظةٌ من ربهِ فانتهى فلهُ ما سلف وامْـرُهُ الى الله ومن عاد فاولئك اصحابُ النار هم فيها خالدون

ه - يمحقُّ اللهُ الرِّبا ويربي الصدقات الآية

٦ - ومن يوق شح ً نفسه فاولئك هم المفلحون

٧ — الذين يبخلون ويأمرون الناس بالبخل ويكتمون ما آتاهم الله من فضلهِ الآية

٨ - الذين يبخلون ويأمرون الناس بالبخل الآية

٨ - هأنتم هؤلاء تدعون لتنفقوا في سبيل الله فمنكم من يبخلُ ومن يبخلُ فأعا يبخلُ عن نفسه

ومن المستحسن ان يضم الى هذه الآيات ما جاءت بهِ الاحاديث النبوية في هذا الصدد . قال رسول الله صلى الله عليهِ وسلم

١ - والله في عون العبد ما دام العبد في عون اخيه

٢ – ومن كان في حاجة أخيه كان الله في حاجته

٣ – انصر اخاك ظالماً او مظَّلوماً فقال رجل يا رسول الله انصره مظلوماً نكيف انصره ظالماً فقال تمنعه من الظلم فذلك نصر ك اياه م

٤ - لا يؤمن احدكم حتى يحبُّ لاخيهِ ما يحبُّ لنفسه

ولماكانت تلك التعاليم وهاتيك الوصايا قد امر بها مون تجب طاعته اتخذت أساساً للسلوك والمعاملة وهي ضرورية جدًّا لمسكافحة ما يساور النفوس من الاثرة وحصر الفكر في حب المال والسيطرة على الناس مما لا يتفق والحب المتبادل بين الحميم على اختلاف مللهم ونحلهم واوطانهم

وقد سار المسلمون افراداً وجماعات بمقتضى هذه الاوامر وجعلوها نصب أمينهم فلا يردون فقيراً او محتاجاً يطرق بابهم ويؤيد ذلك انهم ينتهزون فرصة الوالد والافراح والماتم وشهر رمضان والعيدين للاكثار من الصدقات

وقد زاد ما ينفق على الملاجيء والمستشفيات وانواع المدارسكافة من الخيرات والهبان زيادة أدت الى انشاء وزارة خاصة هي وزارة الاوقاف تديرها وتشرف علما وكان الحكام والامراء والاغنياء المثل الحسن في هذا البر وحذا حذوهم كثير من الناس على ان اعمال البر والاحسان وتبادل المساعدات من اهم ما نقوم به كثير من الجماعات الخيرية والنقابات وشركات التعاون ونكتني هنا بذكر أنهرها وهي (الجمعية الخيرية الاسلامية) التي لها عدة فروع في جميع انحاء القطر و(جمعية العروة الوثق) و (جمعية المساعي المشكورة) . وجميع هذه الجماعات الاجنبية جنباً لجنب وهي تحت رعاية الحكومة وعنايتها كما ان الحفلات التي تقيمها في كل عام لزيادة دخلها تعقد عادة تحت رعاية الحلالة الملك ويشترك فيها جميع الناس والجماعات على اختلاف عقائدهم ومذاهبهم الملك ويشترك فيها جميع الناس والجماعات على اختلاف عقائدهم ومذاهبهم

أليس هذا هو التعاون ؟ بلى . ولكنهُ تعاونَ محصور في دائرة ضيقة ومزعزع الاركان ولهذا وجب تثبيت دعائمهِ وتوسيع دائرتهِ حتى لا تعوقهُ ظروف الزمان ولا يحجبهُ تباعد البلدان

اسماعيل حسنين باشا وكيل وزارة المعارف

ستأتي البقية

بناء المالة

ومجمع تقدم العلوم الاميركي(١)

يظن البعض أن الباحث العلمي رجل منقطع عن العالم يقيم في داره تحيط به الآلات التي يستعملها في ابحاثه بعيداً عن تقلبات العمران خالياً من آلام البشر وآمالهم . هذه صورة كانت تصح في العصور الغابرة أما اليوم وقد أتّسع نطاق العلم وتعددت فروع المعرفة فالباحث العلمي لا يقدر أن ينزوي في داره ويقطع الصلة التي تربطة بغيره من الباحثين

كان الاستاذ في القرون الوسطى قادراً على التضلع من جميع العلوم لقلتها وضيق نطاقها فيدرس كل ما عُرف من الطبيعيات والكيمياء والرياضيات والفلك وغيرها وفي الوقت نفسه بهتم بالتنقيب العلمي في الكهربائية ويكتشف فيها اكتشافات قيدمة . فأدث هذه الحال الى التحاسد والمزاحمة بين العلماء والباحثين فصار كل يخفي ابحاثه عن غيره وانقطع بعضهم عن بعض لئلاً يعلم الواحد بما يشتغل به الآخر فيزاحمه وينافسه . ولكن تلك حال انقضى زمانها وصار العالم الآن يقضي حياته في درس فرع واحد من فروع علم واحد ويموت قبل ان يقضي لبانته منه . فمن العلماء من ينقطع لدرس التحليل الكهربائي دون سواه ومنهم من ينقطع لدرس الحياة في المريخ او مرض الانفلونزا ومكروبه او الراديوم وفعله في داء السرطان وهلم جراًا

ولذا قد يجد الباحث مجالاً للبحث في موضوع لا يهتم به غيره فيأمن المزاحمة والتنافس. وزد على ذلك أن فروع العلم مهما تعددت متصل بعضها ببعض فلا يقدر الباحث العلمي أن ينفرد ببحث ويبلغ فيه اقصى ما يمكن بلوغه الا بمعاونة غيره من العلماء لانه لا بد من وصوله يوماً ما الى نقطة معينة في البحث هي اكثر صلة بالموضوع الذي يدرسه استاذ آخر من اصدقائه منها بموضوعه فيدلاً من أن

⁽١) عند مجم تقدم العلوم الاميركي اجتماعه السنوي في جامعة هارفرد في الصيف الماضي فاقتطفنا ما يلي من مقالة مسهبة عنه في مجلة التاريخ الجاري

بغضي زمناً طويلاً في درس ذلك الموضوع يطلب معاونة صديقه فيقف على ما يريد. وما نجاح المختبرات الكبيرة في الجامعات الحديثة الآلان بعضها متصل ببعض فيتعاون العلماء الذين يديرونها على حلّ المشاكل التي تقوم في وجوههم لنفرض الامستنبطاً يستطيع ان يصنع الله كهربائية جزيلة النفع اذا تمكن من الحصول على سلك له صفات معينة فماذا يفعل ؟ ايقضي الوقت بالبحث عن ذلك السلك وهو لا يعرف من علم المعادن الا القليل ؟ كلا مل يطلب الى احد الذين جعلوا درس المادن شغلهم الخاص ان يبحث عن سلك صفاته كذا وكذا واذا كان النجاح مستطاعاً فهذا السبيل اقرب اليه من سواه أ

فالغاية من المجامع العلمية ان يستفيد الذين يحضرونها ويقرأون عنها ما احدثهُ العلماء في مواضيعهم الخاصة من المكتشفات فيتم بذلك التعاون الذي هو اساس لكل ارتقاء في العلم والاجتماع

﴿ بناءُ المادة ﴾ ولقد أصبح هـذا التعاون ضروريًّا بين المستغلين بعلوم مختلفة كما هو ضروري بين المستغلين بفروع علم واحد . فالبحث في بناء المادة مثلاً يهم العالم الطبيعي والكياوي والفلكي على السواء. وكثير من الاجتماعات التي عقدها مجمع تقدم العلوم الاميركي في الصيف الماضي خُص صلفذا البحث المهم واشترك فيه كثيرون من كبار العلماء

ان الذين تلقوا علومهم منذ عشر سنوات يذكرون ماكان يقوله ُ لهم اساتذتهم وماكانوا يطالعونه في الكتب عن بناء المادة من ان العناصر سبعون او ممانوزوانه يستحيل حلها لانها مركبة من ذرّات صغيرة تدعى بالجواهر الفردة وهي اجزاء لا تتجزأ وان لكل عنصر جوهراً فرداً خاصًا به يختلف عن الجوهر الفرد الذي للمنصر الآخر وسنه مني ذلك بالمذهب الجوهري

ولكن اخذ العلم يكشف بعض المظاهر الطبيعية التي تعذر تعليلها بالمذهب الجوهري اهمها فعل الاشعاع Radioactivity فاخذ العلماء يبحثون عن مذهب عليد يستطيعون الله يعللوا به كل الظواهر الطبيعية والكياوية فقالوا اخيراً بمذهب الالكترون او الكهرب وهذا المذهب في تركيب المادة يقول بوجود مادتين الساسيتين بدلاً من ثمانين او تسعين مادة مختلفة تدعى المادة الواحدة منهما

بالالكترون (الكهرب) والثانية بالبروتون. فكل انواع المادة مركب من هذين المعنصرين على اشكال مختلفة ونسب متعددة . اي ان ما كان يسمى جوهراً فرداً ثبت الآن انه مؤلف من البروتون والالكترون وكل منها امتلاك كهربائي الاول ايجابي والثاني سلبي . فالعناصر في رأيهم لا تزال عناصر ولكن بدلاً من ان يقول العلم باختلافها الاساسي فهو يقول بتماثلها الاساسي . والعناصر جميعها مركبة من الكترونات وبروتونات والاختلاف بينها قائم على عدد الالكترونات في العنصر الواحد وهيئة تركيبها

يسأل البعض عن صفات هذه الذر"ات الصغيرة وخواصها الطبيعية فيجيب المحاب هذا الرأي بانهم لا يعرفون . لا بد" من شيء نسلم به ونبدأ عنده فلنسلم بوجود الالكترو نات والبروتونات كما سلمنا قبلاً بالجوهر الفرد الذي لم نره . وانه لأسهل على العقل ان يتصور مادتين اساسيتين من ان يتصور ثمانين او تسعين مادة اساسية

وهذه الالكترونات والبروتوناتهي وحدات الكهرباء كما انها وحدات المادة. فاذا تجمعت في جو خال مو الاضطراب والحركة كونت مادة تختلف باختلاف عددها وشكل انتظامه واذا تركت منتثرة وللدت كهربائية متعادلة واذا سارت بسرعة فائقة على مادة موصلة انقلبت تياراً كهربائياً واذا دُفعت بسرعة عشرة الاف ميل او عشرين الف ميل او ١٥٠ الف ميل في الثانية صارت اشعة مثل الاشعة التي تصدر من الراديوم وامثاله من المواد. فالمادة والكهربائية شيء واحد في الجوهر

ان هذا المذهب سيحدث انقلاباً كبيراً في العلوم الطبيعية ومع ما هو عليه من الغرابة فقد استطاع العلماء ان يعللوا به بعض المظاهر الكياوية التي تعذّر عليهم تعليلها قبلاً وهذا مما يؤيده'. ويقال انه سيسهسل تعليل المفناطيسية. وبه استطاع الكياويون ان يفرقوا بين صور مختلفة من العنصر الواحد وهي التي ترجمناها بكلمة نظائر فوجدوا خمس صور مختلفة للزئمق وثلاث صور مختلفة لعناصر عديدة اخرى

وحجم هذه الالكترونات والبروتونات متناهٍ في الصغر فقد قدّر الاستاذ

* *

يناهر للذي يؤخذ بطواهر الامور دون حقائقها ان هذه الابحاث الدقيقة في نركب المادة عقيمة من حيث علاقها بمعايش الناس . لكن المفكرين برون انه لا بمضي وقت طويل الأو تصبح هذه الابحاث من اكبر الاركان التي تقوم عليها المدنية الحديثة . فان مقادير الفحم الكبيرة المخزونة في طبقات الارض ستنفد قبل مرور قرن او قرنين على ما يقال . ويقول العارفون ان ما في الارض من البترول لا يكفي الناس اكثر من ربع قرن اذا بقي معدل استهلاكه كما هو الآن ولم يزد ولم نكتشف مصادر اخرى له فاذا لم نعتمد على مكتشفات جديدة يستخدمها الناس في توليد القوة اللازمة لاعمالهم العديدة قضي على البشر بان يرجعوا القهقرى الى الحالة الهمجية الاولى

لقد اقترح البعض اقتراحات مختلفة في سبيل حلّ هذا المشكل الخطير ولكن لبس لدى العلم مصدر للقوة اعظم من الجوهر الفرد (۱) فحين يتمكن العلماء من حلّ الجواهر الفردة واستعمال القوة المذخورة في كهاربها وبروتوناتها يصيرلديهم مصدر لقوة لا تقدّر. فاذا استطاعوا ذلك يُـقدَّر ان في رطل واحد من الماء قوة تكفي لتسيير الباخرة موريتانيا الكبيرة عبر الاوقيانوس الاتلانتيكي وارجاعها بعظم سرعتها. ففي درس الجوهر الفرد اذا مفتاح المستقبل وعلى مبلغ نجاحنا في استعمال قو ته المذخورة يتوقف مصير البشر

(١) راجع مقالة ﴿ مُستقبل العلم والعالم » في العدد الماضي من المقتطف

77 15

الأثار المصية

وابحاث السائحين الايطاليين (١)

كانت مصر منذ الازمان الغابرة كعبة القاصدين ومحط رحال السائحين منجميع البلدان ولم يكر يحدو بهم اليها غير حاجتهم الى التعلم وميلهم لرؤية ما فيها من الآثار

فاليونانيون من صولون وهيرودوتس الى فيتاغورس وافلاطون جاءوا ارض الفراعنة ليتلقنوا من فم الكهنة المصريين الحكمة وليأخذوا عنهم المارف والعلوم التي جعلت لهم شهرة عظيمة ومكانة عالية. الى هنا جاء الاسكندر القدوني الذي ادعى انه ابن آمون وحفر صورته في الهياكل الى جانب صور هذا العبود العظيم وهو يقدم الهدايا الى الآلهة . قصد مصر ايضاً قياصرة الرومان ادريانوس وقسطنطين وتركا اسميهما محفورين في معابد طيبة والاقصر

مضت بعد ذلك قرون عديدة انسدل في خلالها على مصر ستار من النسيان حتى القرن الخامس عشر بعد المسيح ذلك القرن العظيم قرن النهضة واحياء العلوم الذي كانت فيه ايطاليا منهمكة باحياء العهد القديم فوفد على مصر اول العلماء الايطاليين مدفوعاً اليها برغبته الشديدة وشغفه الكبير بمعرفة ذلك اللغز العظيم وكشف ذلك القناع الذي كان يحجب وجه مصر اشهر بلاد العالم واقدمها مدنية ذلك الرجل كان (شرياكو دي انكونا) الذي فتح السبيل لمعرفة الكتابة القديمة وترجمتها فانه بعد ان زار بلاد اليونان سنة ١٤٣٥ انتقل الى مصر وشاهد في الاسكندرية مسلمة بطليموس وعمود يوم يوس ونزل في النيل وسار فيه ميمانحو القاهرة حيث وقف مدهوشاً لا من عظمتها واجهها و فحامة مبانيها ومساجدها فسبأ

اخذ صورة هـذه الأهرام التي عندما رآها ايطالي آخر اسمهُ ليوناردو فرسكو بالدي احد معاصري شرياكو وكان قد قصد الشرق لغرض الاتجار فقط سهاها (خزائن يوسف) . نقل شرياكو ما فيها من نقوش ورسوم ورموز وكان

(١) وقد نقلها الى العربية حضرة طه افندي فوزي

بحسبها كتابة فينيقية ولقد ترك لنا في كتابه العظيم كثيراً من الاشياء الغريبة النادرة المثال التي رآها في رحلته محلاة بالصور والرسوم ومذيلة بشر وحاته وتعليقاته وكان اذا سئل عما يبعثه على اجهاد نفسه في استجلاء هذه الغوامض اجاب بانه ريد ان يحيى الموتى

ولكن الذي جاء في الحقيقة الى مصر لاحياء الموتى الذين كانوا يغطون في نومهم العميق منذ الاف السنين في مقابر سقارة كان اليطالياً آخر اسمه بيترو ديلاً فالله اكبر سائحينا في القرن السابع عشر. كان هذا الرجل من كبار اشراف روما واثراهم وكان اديباً وعالماً كبيراً وخبيراً في الفنون الحربية وعتاز سياحته في الثيرة عن سياحة سابقيه الذين وفدوا الى مصر فرادى اذ جاء الى مصر بصفة نكاد تكون رسمية في حاشية كبيرة من رجاله هي اشبه ما تكون بالبعثات الكبيرة التي ترسل في ايامنا هذه . جاب هذا الرجل معظم بلاد الشرق فمن تركيا انتقل الى المير ومن فلسطين وسوريا الى العراق وفارس والهند وكانت حاشيته كبيرة فيها الخدم والقواسون والمقدمون وكامهم متشابهون ملبساً وشكلاً ومعهم التراجمة والاطباء والمصورون وكانت قافلتهم حيثًا حلَّت لفتت اليها انظار الاهلين واكتسبت احترام امرائهم واعجابهم

سافر هذا الامير وكل همه وغاية ما تصبو اليه نفسه أن يكتشف بلاداً جديدة ويعرف عادات غريبة ما استطاع الى ذلك سبيلاً وأن يجلب لنفسه الشرف ولوطنه الفائدة بان يذيع بين مواطنيه اخبار ما وقف عليه من الغرائب والعجائب. وجعل بدو نكل ما رأه بالدقة والعناية حتى ترك لنا تقارير وافية نقرؤها الآن بسرور واعجاب ولقد قال جيبون المؤرخ الشهير عنه « انه لم يكر هناك بين سائحي الاوربيين من امكنه أن يعرف بلاد الفرس احسن منه » ويمكننا نحن أن نضيف الى ذلك انه ما من اوربي نقب اكثر منه في مصر ووصفها احسن من وصفه إياها في عهدها الاول. فني الاربعة الاشهر التي قضاها هنا لم يترك مكاناً الا وزاره دارساً في عهدها الاول. وعاداتهم ولاسما العاصمة وضواحها

زل في قارب في النيل بالقرب من اطلال مدينة الفسطاط وذهب لزيارة اهرام الجيزة الشهيرة التي وضعها بين عجائب الدنيا حيث قال « واذا قلت لك انها اعجوبة الدنيا وانا الذي اتيت من ايطاليا ورومه فلك ان تعتقد ان ذلك حقيقي». دخل الهرم

الاكبر وفحص داخلة ووصفة وصفاً دقيقاً وماكان وصفة لخارجه ليقل عناية عن وصفه لداخله .كان هو اول من صعد الى قمته من الاوربيين بلا جدال وهناك في اعلى نقطة في الجهة التي تقابل ايطاليا كتب « انه يسرني ان اترك اسمي هنا محفوراً بجانب اسم شخص آخر لا احب له الشر » وذلك الشخص الآخر الذي لا يحب له الشر هو تلك السيدة النبيلة التيكان يحبها حباً مفرطاً مدة اثنتي عشرة سنة والتي تزوجت بغيره تنفيذاً لرغبة والدتها وربماكان ذلك من الاسباب التي دعته للقيام بهذه الرحلة لكي يسري عن نفسه ويداوي آلامه واشجانه وعته للقيام بهذه الرحلة لكي يسري عن نفسه ويداوي آلامه واشجانه

زار ابا الهول فالفاه مغموراً نصفه بالرمل لا يظهر منه غير الرأس والرقبة وجزياصغير من الكتفين والظهر. ثم قصد الى اهرام سقارة وكانت تسمى اذ ذاك «باهرام الموميا» ودخل اكبرها الذي كان مهجوراً في الخلاء. زار ايضاً آبار الموميا وادلى بنفسه في احداها وقد صُفرت قبل ذلك بايام وهناك وجدكثيراً من الموميات مدفونة تحت الرمل فحمل معه منها اثنتين جيلتين كوسن منهما مع ماجمه من الآثار الاخرى متحفاً ثميناً نادر المثال. وكانت هاتان الموميتان اول ما نقل الى ايطاليا بل الى اوربا من ذلك النوع ولاتز الان باقيتين في دار العاديات بمدينة درسدن بالمانيا بل الى اوربا من ذلك النوع ولاتز الان باقيتين في دار العاديات بمدينة درسدن بالمانيا

ولقد كان ما كتبه صيحاً اذ قال « ولا يخيل انني حصلت على شيء قليل من مصر واذاكان يجب ان نتكام بطريقة خرافية يمكنني ان اقول انا ايضاً اني مررت بقارب كارونتي (يريد ان يقول لما مر في النيل متجهاً نحو الاهرام) ونزلت الى اماكن الجحيم واخرجت منها رغماً عن بلوطون (اله الجحيم) شخصين من عظاء المصريين واعدتهما الى نور الحياة ليحملا للمتعلمين أنباء جليلة ملأى بآلاف الاعاجيب التي تتعلق بحقائق تاريخية وتعرفهم عوائد قدماء المصريين ويمكنني ان اقول ايضاً اننى اتيت عالا يستطعه (إينيا) (وأورفيو) (وتيزيو) »

اخذ بيترو بيما كان في القاهرة يدرس القبطية وكان قد اتقن اللغتين العربية والتركية بالقسطنطينية وكان اعتقاده ان العربية اثرت في القبطية فافسد وكان هو اول من كتب اللغة القبطية بحروف لاتينية

واول علماء العاديات المصرية هو حيوڤاني باتستا پلسوني دي پادفاكان ذاعلم غزيروعزيمة صادقة تغلب على صعوبات كثيرة وعرض نفسهُ لاخطار في سياحاتهِ حتى لقد قضى نحبهُ في سنة ١٨٢٣وراح ضحية شجاعته واقدامهِ بيناكان يتوغل

في تلك القارة السوداء المظلمة مكتشفاً ومنقباً في اعالي نهر النيجر وصل ذلك الرجل الى مصر سنــة ١٨١٥ وزار جميع نواحيها باحثاً ومنقباً وستخرجاً الجثث القدعة فاكتشف تمثال ممنون واشياء اخرى اثرية طلبة الشأن من مسلات وتماثيل وعدداً غير قليل من تماثيل ابي الهول هي الآن زينة دار الآثار بلوندرة وهو الذي اكتشف معبد ابي سمبول واطلال يزيس وهو اول من دخل هرم خفرع وكان الناس يحسبونهُ اذ ذاك كتلة صماء وكان دخوله في هذا الهرم سبباً في انشاء نوط باسمه اعترافاً بفضله . اما قصص سياماته فقد كتبت بالانجليزية ومنها ترجمت الى سائر اللغات وهي التي بعثت في اوربا رغبة في الوقوف على تاريخ مصر القديم

اما الذي ازاح الستار عن حياة مصر القديمة في خصائصها فهو (ايبودينو روزليني دي بيزا) الذي الف سفراً جليلاً سماهُ (آثار مصر ونوبيا) كانت لهُ شهرة واسعة ولا يزال ذا اهمية كبرى رغم تقدم علم الآثار المصرية على يد كبار العلماء امثال ماريت وليسفورس وماسبيرو واسكابار بللي الذي اكتشف آثاراً مهمة كثيرة . كان روزليني تلميذ (متسوفانتي) الشهير الذي درس العاديات المصرية ونشر في ايطاليا اللغة الهيروغليفية التي فسرها وحل رموزها في ذلك الوقت (شام ليون). وكان روزليني يستمد المال اللازم لسياحته من حكومة توسكانا . بدأ في سنة ١٨٢٨ رحلتهُ في مصر وأعمها بعد خمسة عشر شهراً زار فيها كل بلاد النيل مفسراً الرموز بهمة لا تعرف الملل حتى عرفت حياة أعظم الشعوب القديمة واعرقها مدنية في كل مظاهرها المختلفة . ولقد نشر في سنة ١٨٣٧ كتاباً في قو اعد النحو القبطية وقضى في ريعان شبابه من جراء ما عاناه من هـذه الابحاث وما نكبده وفيها من المشاق تاركاً كتباً كثيرة وقاموساً هيروغليفياً وسبع مجلدات الحوي ما حصلةُ من المعلومات الثمينة

ومماكتبهُ (روزليني)عند زيارة مقابر اللوك في طيبة الى الارشيدوق ما يأتي (هنا الكائنات البديعة الانبقة الصنع . هنا غرائب الفن . هنا الصورة العجيبة التي علا النفس عجباً ودهشة .هنا الأشياء التي تفوق كل الوصف والتي ارى من الراجب على ان انقل اليك صورها واناعلى يقين من انهُ لم تصل اليها يد س قبل »

بعد قرون عديدة أزيح ذلك النقاب الكثيف الذي كان بحجب عن انظار العالم مصر العجيبة. فبينها كان جماعة من ذوي الهمم العالية يبذلون مجهودهم في اكتشاف منابع النيل كان جماعة آخرون لا يقلون عنهم شجاعة واقداماً يتغلغلون في صميم المقابر والمعابد القديمة ليكتشفوا مناهل العلم الاول القديم ومنابع المدنية ولقد كانت تلك القبور التي بُعث منها ذلك العالم العظيم سبباً في نشر العلوم التي طويت صحائفها من آلاف السنين فلم تبق مصر القديمة كما كانت من قبل ذلك اللغز الصامت المتعذر الحل بل لقد سقط النقاب عن وجه ابي الهول وعادث شواطيء النيل المهدة بسكانها الذين عمروها طويلاً قبل ميلاد المسيح بآلاف السنين واخذت تنبئنا تلك المسلات والهياكل والمعابد والرسوم والزخارف والاعمدة والنصب المنتشرة في أنحاء الوادي الخصيب بمدنية عظيمة اينعت ثمارها على شواطيء ذلك النهر المقدس في مبدأ التاريخ الروماني فكان واجباً على ايطاليا ان تعمل على انهاض تلك المقدس في مبدأ التاريخ الروماني فكان واجباً على ايطاليا ان تعمل على انهاض تلك المدنية العتيقة التي ورثتها روما وجد ديها لتعيدها سيرتها الاولى على شواطيء البحر الابيض المتوسط التاريخية

استاذ الفلسفة بالمدرسة الايطالية

الملوكية

الوراثة والنشوء

اتينا في المدد الماضي من المقتطف على اهم الحقائق التي توصّل البها الباحثون في موضوع الوراثة. والباحث في نشوء العمران البشري يتساءل هل لهذه المباحث علاقة بتقدم الانسان و نشوء المدنية؟ هل نستطيع ان ننظم هذه الابحاث لنكشف اسرار الوراثة الانسانية و نقف على حقائقها ؟ هل نقدر ان نفعل بالانسان كافعلنا بزهر مجد الصبح او ببزور البازلا ؟ هل نستطيع ان نولد جنساً من البشر قوي الجسم شديد الادراك ساي الاخلاق كما فعلنا ببزر البازلا فولدنا بزراً اثبقل من البزر الذي بدأنا تجاربنا به ؟ والجواب ان ذلك يستحيل علينا في النظام الاجماعي الحالي ولكننا نعرف ان بعض صفات الناس ينتقل بالوراثة حسب قانون مندل ونعرف ايضاً ان في خلايا الانسان كروموسومات كما في خلايا النباتات والحيوانات والحيوانات

التي استقصيت حقائقها وفعل الوراثة فيها. فنحن على ثقة تامة ان ما اكتـُـشفمن النواميس الوراثية في الحيوانات والنباتات العليا ينطبق على الانسان

ارتأى العلامة لامارك ان الصفات المكتسبة تنتقل بالوراثة من الاباء الى الولاد او الاحفاد وانها العامل الاكبر في النشوء والارتقاء وبني رأية هذا على الشاهدة في الاحياء من نتائج الاستعال والاهال . فالانسان الذي يستعمل يده البسرى مثلاً تقوى حتى تضارع اليمني بل قد تفوقها اذا لم تمرس اليمني مثلها واذا الهملت تضعف رويداً رويداً حتى لقد تفقد قوتها تماماً . ولاحظ ايضاً ان كثيراً من الحيوانات والنباتات تتغير الشكالها بتغيير البيئة التي تعيش فيها وان التهذيب والتمرين ضروريان لكل نجاح عقلي وادبي وزاد على ادلته هذه دليلاً قال فيه ان الفوة التي تبعث في الناس حب التقدم تضعف جداً اذا اعتقدوا ان الصفات الكتسبة لا تنتقل الى ابناء الجيل المقبل او الاجيال التي تجيء بعده أ

ولكن الحقائق لا تعبأ بما يريده ويد او عمرو . فحلاصة أبحاث العلماء تدل على ان الصفات المكتسبة لا تنتقل بالوراثة الا اذاكانت ممثلة بعامل من عوامل الوراثة في احد الكروموسومات التي يتولد الجنين منها وان هذا التمثيل لا يتم على المابلة الآن الا للتغيرات الثابتة

وقد كانت هـذه التغيرات الثابتة ولم تزل تحدث فجأة . والحيوانات او النبات التي تحدث فيها تقوى وتكثر اذا جعلتها اصلح للبقاء وتضعف وتنقرض اذا لم نجلها كذلك . وعلماء الحياة لا يزالون حائرين ازاء هذه التغيرات الثابتة كميرة العلماء العلميعيين ازاء مظاهر الاشعاع . فهؤلاء يعلمون ان في ذرات الجوهر الفرد نوة عظيمة ولكنهم لم يروا الى استخدامها سبيلاً حتى الآن كذلك علماء الحياة رون في التغيرات الثابتة سراً النشوء والارتقاء في الاحياء ولكنهم عجزوا عن احداث تغيير واحد منها

على ان هنالك نوعاً آخر من الوراثة هو وراثة التقاليد او وراثة العلم والعمران. فقد كانت هذه التقاليد تنتقل في عصور التاريخ الاولى من الخلف الى السلف بواسطة حفظة الاخبار ورواتها. ولما اكتشف الانسان الكتابة اخذ بدون اخبارهُ في الصخر او في قراطيس البردي و دروج الرق الى ان صنع الورق واستنبطت آلات الطباعة فاخذت هذه التقاليد تنتشر بعاريق الكتب والصحف.

وامم العالم تقترب من الوقت الذي تتحد فيه كل هـذه التقاليد وتتوحد اساليب العمران وحقائق العلم فيكون في العالم مدنية واحدة وعمران واحد

ان هذا الانتشار وذلك التوحد خطوة كبرى في سبيل نشوء العمران بل ها بمقام التغيرات الثابتة في النشوء الآلي اذ يتسنى لابناء الجيل الواحد ان يبدأوا حيث انتهى اسلافهم فيستخدموا مواهبهم العقلية في كل ما يعود عليهم وعلى الاجيال المقبلة بالتقدم والفلاح. ولولا وراثة العلم والعمران لتحتم عليهم ان يبدأوا حيث ابتدأ الانسان الاول ولتعذر الارتقاء الاجماعي والعلمي

والسياسي والادبي

فارتقاء البشركان بالاكثر ارتقاء التقاليد والعمران. والفرق بين ابناء القرن العشرين الآن وابناء القرن العشرين قبل المسيح ان ابناء قرننا ورثوا عمران المصريين واليونانيين وغيرهم من الامم التي زهت مدة اربعة آلاف سنة. وان ابناء القرن العشرين قبل المسيح كان عليهم ان يبنوا عمراناً جديداً من لا شيء. واذا اعتبرنا ما يقوله العلماء من ان الفرق بين تركيب ابداننا وتركيب ابدانهم لا يذكر وان قوة مداركهم كقوة مداركنا بوجه عام عرفنا اهمية الارثالاجماعي الذي حصلنا عليه

لكن التدريب والتهذيب كانا ولم يزالا ضروريين لانماء الملكات الصالحة للنمو ولكنهما لا يجديان نفعاً اذا كانت تلك الملكات غيرصالحة للنمو او اذالم تكن موجودة على الاطلاق. قال وليم جيمس اذا وضعنا اجيالاً من الكلاب اعواماً متوالية في متحف الفاتيكان وحوالنا نظرها الى اشهر الصور فيه لما نمت فيها الحاسة التي تشعر بالجمال وتستحسنه الحاسة التي تشعر بالجمال وتستحسنه

وفي الجنس البشري ما هو صالح للنمو والتقدم وما هو غير صالح لهما. فالناس يختلف بعضهم عن البعض في قوة اجسامهم وعلوهمهم وسمو مداركهم فاذا شئنا رفع المستوى البشري بالانتخاب عليناان نعزل بعض الافراد الذين قواهم العقلية السامية وبنيتهم القوية موروثة اباً عن جد اي ان نسبهم البيولوجي نسب صريح ونفسح لهم مجالاً ليتكاثروا. فالنشوء في القوى الجسدية والعقلية قائم على تغيرات تؤثر في عوامل الوراثة وليس من دليل على ان النشوء قد بلغ اقصى حده وان التغيرات الثابتة لا تتم الآن ولا ان قوانا العقلية قد بلغت الذروة التي لا ذروة فوقها

علاج السل

جاء نا جزء مارس من مجلة الكونكوست وفيه إن عالماً بكتريولوجياً اسمه هنري سبهلنجر Henry Spahlinger استنبط علاجاً شافياً من مرض السلوقد عالج به كثيرين من المسلولين فشفاهم وهم ينظرون اليه الآن نظر العابد الى المعبود لما ثة اخلاقه ولانه انقذهم من الموت

كان ابوهُ من اهل الثروة ولهُ املاك واسعة في ضواحي جنيث ولذلك سهل عليهِ ان ينقطع للبحث العلمي على ما يقتضيهِ من النفقات

درس علم الطب لكي يصير طبيباً ولكنه لما شاهد ما يعانيه المرضى من الآلام عدل عن الطب واقتصر على المباحث البيولوجية ولاسيا على المكروبات (البكتريولوجيا) ورأى انه لو تعاطى الطب لانقذ بعض المرضى من الموت ولكنه اذا اكتشف علاجاً يشني من مرض من الامراض فانه ينقذ به الوفاً وما ت الالوف . فاهتم في الحال الأمر باكتشاف علاج يقوي الجسم حتى يتغلّب على المكروبات المرضية فبحث فيا يقي الجسم من مكروب الكوليرا ثم فيا يقيه من داء النوم واخيراً التفت الى مرض السل . وكان قد برع في علم المكروبات فاستخدم كل معارفه في هذا السبيل فكان ينام ويقوم وانابيب المكروبات حوله وهو يبحث ويمتحن ولاشيء السبيل فكان ينام ويقوم وانابيب المكروبات حوله وهو يبحث ويمتحن ولاشيء يشنيه . وغرضه الذي يرمي اليه ان يكتشف طعماً (لقاحياً) يقي من السل ومصلاً يشنيه . وغرضه الذي يرمي اليه ان يكتشف طعماً (لقاحياً) يقي من السل ومصلاً يشنيه منه ولم تكون امه أقل منه غيرة ولا اضعف منه عزيمة فعاونته في كل

الغاية نبيلة والرغبة شديدة والهمة عالية والمال غزير « وكل من سار على الدرب وصل». ففي سنة ١٩١٢ تمكن سبهلنجر من اكتشاف مصل يشفي من السل وطعماً يقوي الجسم حتى يتغلب على مكروب السل حالما يدخله . المصل كبير النفع ولكن الطعم انفع منه

لم يكد خبر هذا الأكتشاف يصل الى صحف الاخبارحتى جعل الناس ينتقدونهُ وبهزأون به اما هو فتجاهل انتقادهم وواظب على ماهو فيه . وفي المقالة صورة الحفائر التي يربي فيها البقر التي يأخذ الطعم منها والاسطبلات التي يربي فيها

74 At

اعاله ومماحثه

(EV

الخيل لاخذ المصل والمعمل الذي اكتشف فيه الطعم والمصل. وقال كاتبها انهُ يعرف المكتشف وقد تعرُّف بكشيرين من الذين عالجهم ومنهم ابنة اصلمها السل في رئتها فجملت تنحف فذهبت الى أحد المصحّات (سنتوريوم) ولكن حالتها زادت سوءًا وكانت غنية ولكن المال لم يدفع محذوراً ولما قطع الامل من شفائها لجأ اهلها الى سبهلنجر فحقنها بمصله الشافي مراراً فشفيت في ستة اشهر وهي الآن عنوان الصحة . وشاب اصيب بالسل بعد ان ماتت امهُ واختهُ به وله ثلاثة اخوة مات اثناف منهم بالسل ولا يزال الثالث مسلولاً في مستشنى السل الرئوي. شاب مثل هذا لا يرتاب طبيب في انه مقضي عليه لكن سملنجر عالجهُ سنة ١٩١٥ فشني تماماً وكان داؤهُ شديداً جدًّا حتى ان المكروب المأخوذ من غدده حُـقنت بهِ خنازير الهند فقتلها في شهرين. واكثر الذين عالجهم وشفاهم هم من الذين رفع الاطباء ايديهم منهم لانهم قطعوا الرجاء من شفائهم. والذين عالجهم وشفاهم عادوا الى اعمالهم العادية ولو لم تكن صحية مثل المنجد بنوالحلاقين والشيالين والمرضين . وقد قضى بعضهم ست سنوات او سبع او عمان منذ شفوا ولم يعاودهم المرض وهم يعدون بالمآت . ومن هؤلاءِ ابنة مات اخوتها واخواتها بالسل وهم خمسة ولما شرع في علاجها سنة ١٩١٥ كان لعابها مشحوناً بمكروب السل وقد مضى عليها الآن سبع سنوات وهي سليمة في مخزن تقبض النقود

وذكر الكاتب انواع السل المختلفة وقال ان لكل نوع منها سمًّا خاصًا به فيجب ان يكون لكل منها مصلاً خاصًّا به وانواع المصل الخاص اكثر من عشرين نوعاً . هذا عدا أنواعاً اخرى لازمة لمعالجة مكروبات اخرى غير مكروب السل تستنشق مع الهواء فتدخل الاماكن التي يقيم فيها مكروب السل وهي ضارّة اليضاً . والجسم السليم يفرز مادة تقاوم سمَّ مكروب السلوهي ضارّة فلا يستطيع ان يفرز المقدار الكافي من هذه المادة مادة فيتغلب مكروب السل عليه فاذا وجد مادة تقاوم سم مكروب السل عليه فاذا وجد مادة تقاوم سم مكروب السل الستعان مها وتغلّب عليه

والظاهر أن المجلة التي اقتطفنا منها ما تقدم حريصة جداً على ما نشرته في هذا الموضوع لانها حظرت على غيرها نقله أو ترجمته ولكن المجلات الطبية ذكرت المكتشف واكتشافه وقالت أن علاجه يمتحن الآن في البلاد الانكليزية

خواص الاعداد

لاشيء افعل في ترويض العقل من الاشتغال بالمسائل الرياضية فقد كنا في صانا نشتغل بالمسألة الواحدة جبرية كانت او هندسية يوماً بعد يوم واسموعاً بعد اسبوع الى ان نتمكن من حلماوكان تلامذة المدرسة الحربية في الاستانة يطارحوننا السائل الرياضية كانها الرابط الوحيد بين العقول

في مجمع تقدم العلوم البريطاني فرع للرياضيات والطبيعيات وكانت خطبة رئيسه في الخريف الماضي موضوعها نظرية الاعداد . ومن المسائل التي اوردها فيها ما بأي : متى يكون العدد مجموع مكعبين وما هو عدد ممثلاته . هذه مسألتي الاولى فاوضحا بمثل . فالعددان ٢ و ٩ كل منها يعادل مكعبين فان ٢ تعادل ٣٠ + ٣ و ٩ تعادل ٢٠٠٠ والاعداد التي كذلك نادرة جداً فالمكعبات لا تزيد على ١٠٠٠ فهل من بين الواحد والمليون والاعداد التي يصدق عليها ما تقدم لا تزيد على ١٠٠٠ فهل من قاعدة لمعرفة الاعداد التي يصدق عليها ذلك

تم ان العددين ٢ و ٩ كلاً منها يعادل مكعبين اثنين لا غير ولكن من الاعداد ما يعادل مكعبين من نوع آخر . مثال ذلك العدد المعادل مكعبين من نوع آخر . مثال ذلك العدد ١٧٢٩ فانه يعادل 7 + 7 + 7 = 10 ويعادل ايضاً 7 + 7 = 7 = 10 واكتشاف الاعداد التي من هذا النوع صعب جداً واصعب منه واكتشاف عدد يعادل مكعبين من ثلاثة السناف كالعدد 7 + 7 = 100 + 100 = 100

ولا يعلم الأ عـدد واحد يعادل مكعبين من اربعـة اصناف وهو ١٩× ١٥ ٣٦٣ وهو عدد فيه ١٨ رقماً . ولكن لا شيء يمنع ان يوجد عـدد بعادل مكعبين من خمسة اصناف او ستة او سبعة الى ما لا نهاية له

واذا وصلنا الى القوة الرابعــة فالعدد ١٥٧ ٣١٨ ٩٣٥ يعادل ١٥٨ + ٥٩٠ ويعادل ايضاً ١٣٤٤ + ١٣٣٠ ولا يعرف عدد آخر يجري هذا المجرى

ومن الغريب انكل عدد بغير استثناء هو مجموع تسعة مكعبات ايجابية كاماً او بعضها ايجابي وبعضها سلمي كما ترى في الجدول التالي

كنوز الاقصى

رأي عالم كبير في العاديات

يذكر القرائ الضجة التي قامت على لورد كنارڤن لاتفاقه مع جريدة التيمس على نشر اخبار اكتشافه لمدفن توت عنخ آمن ووصف الكنوز التي عثر عليها فيه ويذكرون ايضاً ان جلالة ملكة البلجيك استصحبت معها في زيارتها لذلك المدفن الدكتور كاربه مدير المتحف الخمسيني في بروكسل وهو من اشهر علماء العاديات في العالم فلما وقف على حقيقة هذه الضجة عن كثب وتبين اسبابها دفع الى مكاتب التيمس في الاقصر رسالة في هذا الموضوع نشرتها الجريدة المذكورة امس فرأينا ان نلخصها في ما يلي لما تضمنته من المعلومات المفيدة والآراء الصائبة قال بعد الديماحة

ان في مصر قانوناً للعاديّات (الحفريات) ومصلحة للآثار والحكومة تمنح حق التنقيب في الاطلال القديمة بشروط دقيقة جدًّا حبذا لو طبقت في جميع البلدان الاوربية التي كثيراً ما تترك آثارها لايدي السلب والنهب. وزد على ذلك انه يجب على كل طالب امتياز بالتنقيب ان يقدم ضانات ادبية وعلمية . وقد حصل لورد كنارقن على امتيازه بالتنقيب في وادي الملوك بطيبة وكانت اعاله مفتوحة على الدوام لتفتيش مندوبي مصلحة الآثار وغني عن البيان انه كان له الحق المطلق في منع دخول احد آخر سوى المفتشين المذكورين الى المكان الذي ينقب فيه . وفي بعض انحاء هيكل الكرنك الآن اعلانات تحظر على الجمهور الدنو من المدخل وفي بعض انحاء هيكل الكرنك الآن اعلانات تحظر على الجمهور الدنو من المدخل

العاشر له يكل حور يمحب حيث تجري اعال النقب والترميم في الوقت الحاضر. ويفرض على كل منقب عند انتهاء فصل التنقيب ان يقدم الى مصلحة الآثارتقريراً عن الاعهال التي عملها ثم يعرض جميع ما قد يعثر عليه من العاديات بلا استثناء على تلك المصلحة . فهل قصّر لورد كنارڤن في شرط من الشروط . كلا بل بالعكس فانه قام باكثر مما هو مطلوب منه فكان يطلع الجمهور على اكتشافاته بوماً فيوماً على صفحات اعظم جريدة في العالم

ويجدر بي في هذا المقام ان اذكر بعض الاكتشافات المصرية العظيمة التي لم بقابلها الرأي العام بمثل الاهتمام الذي قابل به اكتشاف لورد كنارفن. فمنذ أربعين سنة وفَّقت مصلحة الآثار المصرية الى اكتشاف مدفن عائلة رجل اسمه «سن نجم » في دير المدينة وهو اكتشاف لايزال من اعظم الاكتشافات واهمها حتى الآن لجمال النقوش والرسوم والعاديات التي عثر عليها فيه فقد وجدت نواويس كثيرة وموميات عديدة وأثاث وتماثيل وسواها ولكن هذه الاشياء العجيبة ليس لها أثر ما في متحف القاهرة بل نقلت كامها الى متحف برلين والى أميركا ولم يعرف عن هذا الاكتشاف شيء الا ماكتبه عنه السنيور تودا وهو رجل أسباني في كراس طبع في مدريد ولكن وصفه لم يكن مضبوطاً وقد ترجمت مصلحة الآثار خلاصة من هذا الكراس وضمنته تاريخ أعمالها منذ بضع سنوات وليس في ماسوى ذلك معلومات ما عن هذا الاكتشاف العظيم الشأن

ومنذ نحو عشرين سنة عثر الاستاذ شبايرلي في مدافن طيبة على قبر « خا » المهندس المهاري وزوجته « ماريت » والذي يزور متحف تورين بأيطاليا يرى الاشياء العجيبة التي اخرجت من هذا القبر وبعضها فريد في بابه مشل الملابس العارزة والثريات وسواها . وعثر فيه إيضاً على اثاث بديع وتماثيل بالغة الغاية في الاتقان وجمال الفن ولكن لم ينشر عن هذه الكنوز الثمينة شيء ما سوى جمل منتضبة في الصحف اليومية ومقالة او مقالتين مختصرتين في المجلات الايطالية حتى الله ليس هناك رسوم لهذه الكنوز تمكن الانسان من درسها درساً علمياً

ومنذ عشر سنوات عثر علماء المان على بيتالنقاش ثونميس في تل العهار نةو وجدوا في مصنعهِ رسوماً وتماثيل لم يتم صنعها بعد فكان اكتشافاً فريداً في بابهُ ولكن

لم ينشر شيء عنهُ حينئذ سوى تقرير وُزَّع على اعضاء الجمعيه الشرقية الالمانية مع ان هذا الاكتشاف قلب معارفنا عن فن النقش المصري رأساً على عقب

وهناك حوادث اخرى كثيرة من هذا القبيل فلماذا تقوم مثل هذه الضجة ويرتفع هذا الصياح والصراخ الآن

اذا نظرنا الى المسألة من الوجهة المصرية الفينا ان لمصلحة الآثار السيطرة التامة على سير اكتشاف لورد كنارڤن وتقدمه وعلى الكنوز التي عثر عليها. ثم ان العمل نفسه يقوم به رجال ثبتت كفاءتهم وهم يقومون باعمالهم بمساعدة علماء من امم مختلفة اذا لم اقل تحت اشرافهم وسيطرتهم وقد رسمت جميع الكنوز التي عثر عليها بدقة واتقان لا مثيل لهما ودونت جميع هذه الكنوز في قائمة مفصلة فلذلك يتعذر ان يُدمّ منها شيء او يفقد او يتيه في غير سبيله بدون ان يترك وراءه شهوداً كثير بن لاجدال في صدق شهادتهم

وليس من مصلحة علم العاديات ان يجري التنقيب يوماً بعد آخر تحت اشراف الوأي العام. ولنتصور موقف العالم الذي يطلب منه أن يقابل في دار صنعته مكاتبي الصحف يوماً فيوماً ويطلعهم على الاخبار المتعلقة بتقدم مباحثه والنتائج التي اسفرت عنها والآمال التي يعقدها والتجارب التي لايزال يجريها فان حلبة التنقيب لعالم الآثار هي دار صنعته وعلى الجمهور ان يكبح جماح تطفله الى الله يرى عالم العاديات ان الفرصة مناسبة لاعلان نتيجة ابحاثه بالطريقة التي يستصوبها

ولنفرض أن لورد كنارڤن التزم خطة الصمت والسكوت وابق — أكتشافه سرًا مكتومًا إلى أن يضع كتاباً مفصلاً عنه يطبعه في احدى مطابع لندن ويبيعه بثمن غال جداً . فهل كان الرأي العام يلومه على ذلك هذا الملام أو يثير عليه مثل هذه الضحة

نعم أن المسألة مهمة ويجب حلها ولكن حلها جلي واضح وهو أن يترك لورد كنارڤن وشأنهُ يواصل أكتشافهُ الغريب ونترك المستركارتر ومساعديهِ ليتموا عملهم للاحتفاظ بهذه الكنوز العجيبة ونحترم الطريقة التي استحسنوها لاطلاع الرأي المام على نتيجة اكتشافاتهم . ونحن لانقول أن ذلك هو جزاؤهم المشروع بل هو حقهم الذي نزاع فيهِ



صورة هيكل عظمى لجثة احدالكهنة يرجع تاريخها الى العائلة الحادية والعشرين اي حوالى الف سنة قبل الميلاد . ويلاحظ عليها اعراض و و هو تدرّن العامود الفقري الوارد وصفه ضمن مقالتنا . مأخوذة عن محلّة Biologie Médicale لسنة عن السير ارموند ووثر ۱۹۲۳ نقلاً عن السير ارموند روثر Sir Armond Ruffer والاستاذ اليوت سميث Prof. Elliot Smith

مقتطف أبريل ١٩٢٣ امام الصفحة ٣٧٥

مرض السل عند قدماء المصريين

السلورض معد سببه ميكروب يعرف طبيباً باسم Bacillus Tuberculusis يبدأ بهيئة عقد مصحوبة بالتهاب تتدرج من الصلابة الى التقييح الى تلف الانسجة الجاورة ثم الى تكوين خراجات متقرحة وقد تنتهي الحالة بالشفاء نتيجة رسوب الملاح جيرية في تلك العقد تؤول الى تكلسها والتئامها

ومن المعلوم ان مرض السل يصيب اعضاء عديدة في جسم الانسان فتارة يظهر في الرئتين وطوراً يصيب الفدد الليمفاوية واخرى الجلد او السكلى او المثانة او العمود الفقري الخ. وعليه فحيثما وجد ميكروب السل وجدت اصاباته المختلفة في الانسان بمعنى انه اذا وجدت اصابة بهذا المرض في العمود الفقري في موميا مصرية قديمة نستنتجمن ذلك ان انواع المرض الاخرى الرئوية والجلدية والعظمية الختكون موجودة ادضاً

اما السل الرئوي فلم يعرف اسمهُ باللغة المصرية القديمة حتى الآن ومما يزيد صعوبة البحث فيه بين النصوص القديمة ان اسم الرئة غير معروف للآن وغاية ما في الامر ان الاثريين يترجمون كلة (سما) بالرئة او الكبد او الامعاء . وعليه فلا سبيل للخوض في هذا الموضوع من هذا القبيل الى ان يقف الباحثون على ما يزيل الشك. ويعتقد الاستاذ اليوت سمث انهُ اكتشف التدرن الرئوي في احد الموميات المصرية (۱) لكن الرئتين في العادة تكونان في حاله تلف شديد يحول دون الفحص لهذا الغرض

اما العقد الليمفاوية الدرنية فقد ورد وصفها وعلاجها في قرطاس ايبرس الطبي الذي يرجع تاريخهُ الى حوالي سنة ١٨٠٠ ق . م . ومنهُ يظهر للقارىء مهارة قدماء المصريين في الوصف ودقتهم في التعبير واليك تعريب النصوص الخاصة بهذا المرض وهي في وصفة ٨٥٧

« لمعرفة العقد الخنزيرية (حنحنت) (٢) من رقبة الانسان: (١) اذا بان ذلك في رقبة انسان مصاب بالعر (٣) ووجدته كانه سفطية (اي يجعل في الحلق عطاءً) وانه ساكن تحت اصابعك كأن فيه اشياء مثل البؤبؤ (اي الدرن) (ب) فقل له انه مصاب بورم (الحنحنت) الدهني وانه اصابه العر (المتدرن) في رقبته وانه هو الذي يسبب الالم (ت) فهو يفعل الالم. اصنع له الوصفات التي تصرفه (وهذه) الوصفات: حب القيصوم ؟ نطرون . ذنون ؟ عسل (وفي الاصل دم النحل) منفحة الثور . حميض ؟ مسحوق الفول . يسحن ويلبخ به مدة اربعة ايام وورد في قرطاس ايبرس تحت غرة ٨٥٨ ما تعريبه :

تعريف عن المرض (حنحنت) (اي العقد الخنزيرية) التي تسبب الالم في اعضاء كل انسان (۱) اذا وبأت (اي عرفت) ورم (الحنحنت) موجوداً اومسبباً لآلام ووجدته مثل الحلبة مدرناً (تدرناً) شيّنا (اي رديئاً). وكان شينه (اي علّنه) فيها صديد في اعضائه (ب) قل له انه مصاب (بالحنحنت) المؤلم الذي ينتج

Biologie Medicale (1)

الصديد ويسبب الالم (ت)واصنع له' الوصفات المجلبة للعفونة الجالبة للصديد وهي: ذنون ؟ حب ضهياء ؟ نحل . ملح بحري . بطيخ . حميض ؟ مسحوق العم عمياء ؟ مسحوق الفول . دهن بقري . شمع . يطبخ . ويوضع عليه حتى يشنى

يظهر من الوصف ان المرض المسمى (حنحنت) هو ورم مؤلم صديدي عفن فيازم علاجهُ بالدواء المذكور لازالة الالم والصديد. وهذا الرأي يعززهُما ورد بعد ذلك في العلاج المذكور في حرف (ت) حيث ذكر ان هذا العلاج يذهب العفونة وزيل الصديد

وورد تحت وصفة عمرة ٨٥٩ في هذا القرطاس ما تعريبهُ:

تعريفات عن المرض حنحنت المصحوب بالعر" (اي التدرن) الصديدي: (۱) اذا عرفت مرض (الحنحنت) في رقبة انسان مصاب بالعر" الصديدي في اي عضو في الانسان ووجدت رقبته انسبتت (اي امتدت طولاً) وارتفعت مثل البز" وانالصديد يجري فيها (ب) قل له انه مصاب بالحنحنت في رقبته وان الصديد يجري فها مسبباً للالم (ت) واصنع له وصفات العلل من الادوية (وهي): حر"اء؟ نبيذ فها مسبباً للالم (ت) واصنع له وصفات العلل من الادوية (وهي): حر"اء؟ نبيذ البلح. ضهياء؟ كمون ملح بحري مصرام (آخر اللبن بعد التفريز)؟ مسحوق البلح. ضهياء؟ كمون ملح بحري مصرام (آخر اللبن بعد التفريز)؟ مسحوق الفول. حب عباد الشمس ؟ عسل . زيت . يخلط معاً ويوضع عليه اربعة ايام وورد تحت وصفة نمرة ٨٦٠ في القرطاس ما تعريبه أن

تعريفات عن مرض (الحنحنت)الدهني في الرقبة : (١) اذا وجدته مثل الخراج وانه لين تحت اصابعك كالحلبة وانه يضيء وهو خني ٥٠٠٠ (ساقط الاصل) ٥٠٠٠ (ب) قل له أنه مصاب (بالحنحنت) الدهني في رقبته وانه مؤلم فازله بالقطع حفظاً للاوعية (ت) واعمل له وصفات المعالجة بالتضميد لازالة العفونة (وهي): دنون ؟ ضهياء ؟عباد الشمس ؟ دم طائر يقال له (حود) .عسل (دم النحل) . مر عسل .عم ؟ . صوار ؟ ملح بحري . يسخن كل ذلك معاً ويوضع عليه مر .عسل .عم و المنحن كل ذلك معاً ويوضع عليه المناس .

يرى من هذا التعريف ان (الحنحنت) هو ورم طري يصيب اعلى الرقبة وانهُ يكون ليناً وبهِ صديد وان علاجهُ فتحه بالمشرط ووضع اللبخ عليه بعد العملية

وورد تحت وصفة نمرة ٨٦١ ما تعريبهُ: تعريفات عن مرض (الحنحنت) الصديدي الذي يصيب رقبة الانسان: (١) اذا رأيت الحنحنت الصديدي في رقبة

انسان وكان قد كبر وسبب ورماً وكوّن في اللحم صديداً ومرّت عليهِ السنوات والاشهر وصار خرّاجات نتنة يخرج منها سائل (صديد) مثل سائل السمك (بحمو) او سائل الصرّة (النمجة الحلوب) (ب) قل له مصاب بالحنحنت الصديدي المؤلم وهو قاتل (ت) وافعل له الوصفات الجاذبة للعفونة في رقبته (وهي): شمع دهن البقر . قات ؟ مداد . ذنون ؟ كمون . خلات النحاس ؟ جنزار ؟ ملح بحري . دهن أوز . بر من كندر . إيمد . يطبخ ويوضع عليه (اي على محل المرض)

رى من هذا التعريف ان الحنحنت هو نوع خراج يكو"ن صديداً وانهُ يدوم الشهراً وسنوات وان صديدهُ يشبه السائل اللزج الذي يخرج من جوف السمك او من جوفالنعجة الكبيرة وانهُ قسم المرض الى صديدي مؤلم وغير صديدي وورد تحت وصفة غرة ٨٦٢ من هذا القرطاس ما تعريبهُ:

تعريفات عن مرض (الحنحنت) الذي به قروح ويستمر اياماً عديدة : (١) اذا عرفت مرض حنحنت الذي به تقرح واستمر اياماً عديدة وحصلت فيه وساخة سببت غدداً عفنة (ب) واحدث صديداً استحال الى وساخة داخلة فيه والتهاب مؤلم تحتها (ب) فقاومه بأن تتخذ الاوصاف اللازمة لمعالجته وهي الاوصاف الطاردة : دم جاف. كمون زيت ، صراية (حنظل) ، ورق السنط . عفص السنط لسان الحمل ؟ خرء النحاس ؟ يصنع حبوباً

الى هنا انتهى ما اردنا سرده من النصوص الطبية الخاصة بالفدد الدرنية في العنق . أما من جهة تدرن العمود الفقري فقد وجد السير ادمند روفر Sir. A. Ruffer والاستاذ اليوت سمث Elliot Smith جثة كاهن برجع تاريخها الى العائلة الحادية والعشرين (حوالي ١٠٠٠ سنة ق . م) مصابة بداء Biologie Medicale عن مجلة Pott's Disease) وسمن همذا المرض هكذا نسبة الى الجراح بوت Pott's الشهير الذي اكتشفه . ويبتدى هذا المرض هكذا نسبة الى الجراح بوت Pott الشهير الذي اكتشفه . ويبتدى هذا المرض عادة تحت الرباط الامامي من العمود الفقري Anterior) وعتد الى العظام المجاورة .لكنه عادة يبدأ داخل احد العظام المذكورة خصوصاً في الشمان وهناك يحلل العظام تدريجياً في الجزء الامامي الكثر منه في الجزء الخلني . فينشأ عن ذلك العاهة المستديمة المعروفة وهي عمارة اكثر منه في الجزء الخلني . فينشأ عن ذلك العاهة المستديمة المعروفة وهي عمارة

اريل ١٩٢٣

عن تحدب الظهر بشكل زاوية نتيجة ضغط القسم العلوي من الجسم على حلقات العمود الفقري او من انكماش الانسجة حول على المرض او من استعمال عضلات الحسم. وعتد المرض الى الحلقات الاخرى وتتسبب الحدية الخلفية. أما درجة الحدبة فتختلف باختلاف عدد حلقات العمود الفقري المصابة فاذا اقتصر المرض على حلقتين فقط اخذت حدبة الظهر شكل زاوية رأسها الى الخلف. اما اذا شمل عدداً كبيراً من الحلقات تقوس الظهر تدريجيًّا . ونشأ عن ذلك تقوسات اخرى ثانوية لحفظ استقامة المصاب فيحصل مثلاً انعطاف الرأس الى الخلف وارساله الى الامام يسيراً كما يشاهد في الشكل المذكور ويتقوس العمود الفقري في جهة البطن الى الامام زيادة على المعتاد ويصحب ذلك ايضاً انحناء القص الى الامام واتصال الاضلاع بعضها ببعض حتى بزول ما بينها من الفراغ تقريباً. وقد وجد هذا المرض في كثير مر جثث العائلات القدعة ويشاهد بين النقوش القدعة علات تشبه مرض يوت المذكور . لـكن وجدت مقبرتان متجاورتان حاويتان لجثث مصابة كاما بخراجات في العمود الفقري مما يشير الى احدامرين اما ان المحامها من عائلة واحدة تفشى فيها هذا المرض او انهم كانوا يعالجون في مستشفى واحد خصيص لهذا الغرض

اما أصابة المجاري البولية بهذا الموض فالغالب أنها ضمن الامراض المندعة تحت اسم وجود الصديد بالبول (قرطاس برلين ١٤٣ - ١٤٧) وحصول الدم في البول (قرطاس برلين ١٦٥) والبول المؤلم (قرطاس برلين ١٧١) او كثرة التبول (قرطاس ايبرس ٢٧٤ - ٢٨١)

الى هنا انتهى ما اردنا ذكرهُ عن هذا الداء ومنهُ نستنتج ما يأتي اولاً أن مرض السلكان موجوداً في القطر المصري أيام قدماء المصريين

وقد ثبت ذلك تماماً من النظر في جثث مو تاهم

ثانياً أن مرض السل عند قدماء المصريين يرجع تاريخه ألى حوالي سنة ١٨٠٠ ق م حسب ما وصل الينا من المعلومات ولا يبعد انهُ وجد قبل ذلك الوقت

ثالثاً ان العلاج القديم لتدرن غدد العنق كان على نوعين : جراحي وموضعي كاسبق شرحه في وصفات قرطاس ايبرس رابعاً ان المصريين هم اول من وصف حالة تدرن غدد العنق الليمفاوية المعروفة عندهم باسم (حنحنت) وصفاً دقيقاً دالاً على خبرتهم وكفاءتهم

وفي الختام نذكر أننا لا نريد أن نبخس الاطباء اليونانيين ومن خلفهم نصيبهم من شرف البحث ولكننا في الوقت نفسه نرى أننا مضطرون إلى أثبات ما هو أهم من ذلك مراراً وهو حق اجدادنا القدماء وما يعود عليهم من الفخر من مباحثهم في هذا المرض الدكتور حسن كمال مباحثهم في هذا المرض طبيب عستشفي الحميات

المالية المالية

واردات القطن وصادراته

بلغت الواردات من القطن على الاسكندرية والصادرات منها في الاسبوع الذي آخره ُ ظهر الجمعة ١٦ مارس ومن اول سبتمبر الماضي الى اليوم المذكور مع مقابلتها بمثلها في العامين الماضيين كما يأتي بالقنطار

الواردات

من اول سبتمبر	في الاسبوع الماضي	
۰ ۹۹۲ ۳۸۸	117 118	1977
٤٣٠٣١٢٨	77 770	1971
WW19 700	٦٣٨٥٧	194.
	الصادرات	
۰ ۲۱۶ ۸۲۸	174.44	1977
T 17 400	۸٦ ٧٥١	1971
1977 708	77 770	197.

المخزون

وكان المخزون في الاسكندرية ظهر يوم الجمعة ١٦ مارس الجاري ٥٦٠ ٢٠٥٧ تنطاراً وفي العام المائي ٢٢٠٠ ٧٧٣ تنطاراً وفي العام السابق ٢٢٠ ٢٠٥ تناطير

توزيم الصادرات

وكانت الصادرات من اول سبتمبر الى ١٦ مارس الجاري موزعة على مختلف البلدان مع مقابلتها عثلها في العامين الماضيين كما يأتي

اميركا	بلدان اوربا	انكلترا	
1477717	, 002 707	7 mt0 975	1977
١٠٨٦٨٦٥	1 - 97 247	1 714 00	1971
77% V·1	V17 471	1-11197	194.
	فرادا الاد	الخ. ١٠	

المخزون في داخل البلاد

لاتزال الواردات على الاسكندرية كبيرة جداً في هذا الوقت وتكاد تبلغ ضعفي الواردات في مثل هذه المدة من المحصولين السابقين

وكانت وزارة الزراعة قد قدرت المحصول في هذا العام بنحو ٤٩٠٠٠٠٠ قنطار . والمتخلف من المحصول الماضي بنحو ربع مليون قنطار وجملة ذلك نحو منطار . والمتخلف من المحصول الماضي بنحو ربع مليون قنطار ولكن احصاءات شركة المحاصيل العمومية تظهر ان الواردات على الاسكندرية بلغت الى ١٦ مارس الجاري ٥٩٢٣٨٨ قنطاراً أي بزيادة نحو مدرس وزارة الزراعة

والظاهر ان المخزون في البلادكان اكثر مما قدرتهُ وزارة الزراعةوانه لما قطع الامل من مساعدة الحكومة بمشتراها جانباً من القطن اقبل اصحاب القطن على بيعه كله والتخلص منهُ بالاسعار الحاضرة

قلنا ان المخزون في الاسكندرية في ١٦ مارس كان ٢٠٥٧٥٦٠ قنطار ولنفرض انه كاله قطن سليم وانه لايزال في وابورات الحلج والارياف نصف مليون قنطار فالجموع ٢٥٥٧٥٦٠ والمرجح ان الصادر الاسبوعي يستمر كاكان في الاسبوع الاخير اي ١٧٣٨٨٣ قنطارا فالقطر المصري يفرغ من القطن تماماً في آخريونيو. ولا يخفى ان المخزون في الاسكندرية الآن ليس سليماً كاله ويبعد جداً عن الظن

ان يكون المخزون في وابورات الحلج والارياف نصف مليون قنطار .وحركة الشحن تكون في الربيع والصيف أكثر منها في الشتاء ولذلك نرجح ان كل ما في القطر من القطن يشحن كله قبل شهر يونيو الألا أذا غالى اصحابة به ورفعوا سعره الى درجة عالية

زراعة مصر وتجارتها

بلغت قيمة الصادرات من القطر المصري في العام الماضي حسب تقدير الجمارك المصرية ١٨٤ ٤١٨ ٢١٨ جنبهاً اكثرها زراعي واهمها ما يأتي

الثمن بالجنيه	المقدار	الصنف		
79 VI £ 120	۲۲۷۹ ۳۷۲ قنطاراً	القطن		
7 979 799	۹۳۹ ۱۷۱۵ اردب	بزر القطن		
11041.9	١١٥ ٣٩٤ ٨٢٤	البصل		
٠ ٧٠٧ ٩٦٨	۱۲۱۱۲۸ طن	كسب بزر القطن		
75V 1.7	١٧٤٠٦ ٨٢٨	الارز"		
TTY 807	» 12 170 VAI	السكو		
117 17	» ٤ 0 · 7 1 ٤ ·	زيت القطن		
07 717	۸۹٤٤۹۷ کیلو	الحناة		
٤٩ ٥٩١	۳۰ ۳۸۳ اردبا	العدس		
٠٠٤٩ ٠٨٤	٥ ٨٤١ ٨١٧ كيلو	البطاطس		
40 791	» 10.9 VAA	الفول السوداني		
YAVIE	۱۷۱ ۸۸۰ کیلو	الصوف		
72 019	» 9A9 170	التمر		
7.909	۲۹۲ ۲۹۲ کیلو	السمسم		

فالقطن وحده ُ وبزرتهُ وزيتهُ وكسبهُ بلغ عُنها كامها حسب تقدير الجماركُ ٤٣ ٥٧٥ ٣٨٥ جنبهاً اي نحو تسعة اعشاركل الصادرات فلا عجب اذا انجهت MAM

الافكاركاما اليهِ واقتصرت الهمة على العناية بهِ . وواضح من الارقام المتقدمة ان متوسط سعر القنطار نحو ستة جنهات فقط وهذا السعر يقارب سعر القنطار من القطن الاميركي مع ان الادلة كثيرة على ان سعر القطن المصري ولاسيا السكلاريدس يجب ان يكون ثلاثة اخماف سعر القطن الاميركي. وقد كان سعر القطن المصري في بعض السنين الماضية يزيد نحو تمانين في المائة على سعر القطن الامبركي وسمر القطن الاميركي عند كتابة هذه السطور ٢٨ ريالاً اميركيًّا اي ٥٨٨ غرشاً لان سعر الريال حينتذ ٢١ غرشاً فإذا اضفنا اليه عمانين في المائة بلغ ١٠٥٨ غرشاً ولو بيع القطن الصادر من القطر سنة ١٩٢٢ مذا السعر لبلغ مُنَّهُ اكثر من ٢٢ مليون جنيه فحسرت مصر نحو ٢٣ مليون جنيه لانها لم تستطع حماية قطنها

ويأتي البصل بعد القطن ولو بعُد عنهُ بعداً شاسعاً فقد بلغ ثمن ما صدر منهُ اكثر من مليون جنيه والعبرة في كونهِ يبلغ قبلما يبلغ البصل في اوربا والبلدان المحاورة لها

تم الارزوهو من المزروعات التي لا يستغني القطرالمصري عن زرعها في بعض اطيانه والتوسع في زرعه مرتبط بمقدار الماء صيفاً فاذا تمت الاعمال التي يراد عملها في اعالي النيل لكي يكثر الماءُ الصيني امكن التوسع في زرع القطن وزرع الرز ايضاً

ومن الزروعات التي تستحق العناية الكبيرة الفول السوداني فلم يصدر منهُ في العام الماضي الأ ما ثمنةُ نحو ٣٥ الف جنيه عدا ما أكل منةُ في القطر ولكن لوبلغ حاصلهُ أضماف أضماف ذلك لوجدت له ُ سوق و أنُّجة في أوربا وزد على ذلك انهُ يمكن ان يعصر منهُ في القطر زيت جيد ويبقي منهُ كسب يؤكل او تأكلهُ الواشي او تصنع منهُ انواع مختلفة من الحلويات وهو على كل حال غذا؛ نافع مثل انضل انواع المواد الزيتية والدهنية

الوزارة المصرية والقطن

افتتحنا مقتطف ديسمبر الماضي بمقالة موضوعها الاحزابالسياسيةوالبارلمان ابنا فيها ازالبلاد فيحاجة ماسمة الىحزب غرضة الاول الاهتمام بامورها الاقتصادية ولا سيما حماية القطن . وقد استعفت الوزارة التي كانت حينتُذ لِغرض سياسي قبل ان تتمكن من عمل يؤول الى حماية القطن كما استعفت الوزارة التي قبلها فضاع الموسم الاخير لانهُ بيع بسمر يكاد يعادل سعر القطن الاميركي مع انسعرهُ الحقيقي كان يجب ان يعادل ثلاثة اضعاف سعر القطن الاميركي او ضعفيه على الاقل . وفي الخامس عشر من مارس تألفت وزارة جديدة كما يأتي

	333 030		0
رئيساً للوزارة ووزيراً للداخلية	بحيى ابراهيم باشا	لدولة إ	احب ال
للخارجية	، أحمد حشمت باشا	المالي	صاحب
للمالية	محمد محب باشا))))
للمواصلات	احمد زيور باشا))))
للحقانية	احمد ذو الفقار باشا))	>>
للمعارف العمومية	محمد توفيق رفعت باشا))))
للاوقاف	احمد على باشا))))
للحربية والبحرية	محمود عزمي باشا))))
للاشغال العمومية	حافظ حسن باشا))))
للزراعة	فوزي المطيعي بك))))

وامام هذه الوزارة مسائل سياسية مهمة ولديها المسألة الاقتصادية وهي اهم من كل المسائل السياسية لان المال ينيل صاحبة الاستقلال التام وكل ما يترتب عليه واما استقلال الشعب الفقير فقلها يفرق عن استقلال الزنوج في قلب افريقية. ولا سبيل لهذا القطر لينجو من الفقر ويتمتّع بالثروة الا بحاية القطن حتى يباع بالثمن الذي يستحقة . فان الفرق بين السعر الذي بيع به الموسم الحاضر والسعر الذي كان يجب ان يباع به يبلغ عشرات الملايين من الجنبات وهي كافية لتحل القطر ممّا عليه من الدين في سنتين من الزمان ولجعله قادراً على المتع بالاستقلال السياسي بكل معانيه

ولدى الوزارة الآن خمسة اشهر قبل حلول الموسم الجديد وهي كافية لات تجملها تصل الى قرار وطيد يمكن العمل به من حيث حماية القطن فان فعلت أبقت لها في تاريخ مصر اعظم ذكرى والاً فالعاقبة وخيمة جدًّا

المالطاقالطاغ

قد راينا بمد الاختبار وجوب فتح هذا الباب ففتحناه ترغيبا في المعارف وانهاضاً للهمم وتشحيداً للاذهان . ولكن العهدة في ما يدرج فيه على اصحابه فنحن براء منه كله . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقتطف ويراعى في الادراج وعدمه ما يأتي: (١) المناظر والنظير مشتقان من اصل واحد فمناظرك نظيرك (٢) انما الغرض من المناظرة التوصل الى الحقائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيما كان المعترف باغلاطه اعظم (٣) خير الكلام ما قل ودل . فالمقالات الوافية مم الايجاز تستخار على المطوالة

عبث الادباء في حقائق التاريخ الرأي العام المصري مدة محمد علي باشا

الى الاستاذين الفاضلين صاحبي المقتطف

تحري الصواب في صوغ العبارات التاريخية مهمة المؤرخ المدقق وأسلوب الباحث الحكيم والأفركوب متن المبالغة وخروج القلم عن دائرة الحقائق والنزوع الى الخيال مضيعة الفائدة. هذا موضوع وصفحال الأمة المصرية لعهد محمد على باشا. كتّاب لايدققون يقولون:

(٤٩)

منه ورهبة ولا رغبة في أحسانه وتأثراً بوعوده فالمراد أهل القاهرة وليس أهل القاهرة جميعاً بل نفر من تجارها وعلمائها ومقد مي صناعها ممن استهالم محمد على بطريقة من الطرق المختلفة وكانوا ينقمون على المهاليك والفرنسيين أمورا . يصح انهم وهم أقلية من أهل القاهرة يكونون قد احسنوا الاختيار وأله مهموا الترجمة عن رأي أهل مصر ريفها وصعيدها شماليها وجنوبها . اما أهسل القطر المصري ذاتهم سكان البلاد جميعاً فما اختاروا والياً وما قرروا في تاريخهم الحديث أمراً له شأن يذكر وما انابوا أقلية من سكان القاهرة عنهم في اختيار محمد على والياعلى البلاد وأبلاغ رأيهم الى الباب العالي

نقول هذا بمناسبة ما قرأناه في مقتطف الشهر الماضي بقلم الآنسة مي في صحيفة ٢٥٢ ونصه

« فقد اسفرت الاغارة الفرنساوية عن فوائد ثلاث - الاولى القومية . اذ »

« شعر المصريون بأهمية بلادهم وبمقدرة الشعب على ازعاج الحكومة المستبدة »

« اذا هو اتحد وتضامن كما لمحوا وميضاً من المدنية الاوربية الحديثة ورغبوا »

« في اقتباسها »

وما قرأناه ' بصحيفة ٣٦ من كتاب ظهر حديثاً باسم تاريخ مصر السياسي لحمد افندي رفعت وهو

« لم يدخل محمد على مصرفاتحاً ولم يملكها بحد السيف أنما حقة مستمد من »

« أهل مصر الذين نادوا به حاكماً واجبروا الباب العالي على الموافقة. لقد كان »

« يوم ٥ صفر سنة ١٢٢٠ بمصر من الايام المشهودة ففيهِ وضعت مصر بيدها »

« الحَجر الاساسي لحريتها أذا تمثلت طوائف مصر المختلفة وساروا في شوارع »

«القاهرة الى منزلُ محمد على بهيئة مظاهرة وطنية عظمي منادين بسقوط العثمانيين »

« ومعلنين رِغبتهم في تولية محمد علي وعلى ذلك يكون محمد علي لفظة الشعب »

« المصري وكلتهُ الفاصلة في موضوع الحركم في مصر »

وقد اغفل الباحثان المذكوران أمراً من الاهمية بمكان وهو ان فشو دوح القومية واستفحال الرأي العام مظهر من مظاهر رقي الأوربيين في القرن التاسع عشر ولم يستكمل نموه بعد فأذا قلنا أن المصريين أدركوا سر قوتهم بعيد خروج الفرنسيين وأنهم اختاروا بقوة الرأي العام فيهم محمدا عليا باشاوالياً عليهم فقداسندنا

البهم صفة اجماعية وابلغناهم حالة لم تتم لكثير من شعوب العالم — ممن نشريينهم التعليم الأزاي ولهم الجرائد والمصانع والمصارف والجيوش والأساطيل وأدركوا حظاً كبيراً من الرقي الاقتصادي والاجتماعي — الى هذه اللحظة —الشعور باهمية البلاد وقدرة الشعب على ازعاج الحكومة . واجماع الناس على اختيار حاكم اوشكل حكومة هذه كامها صفات اجتماعية عالية لم تكن للامة المصرية قبيل محمد على باشاومدة حكمه وأذاكان لدى احد من قراء المقتطف أدلة مستقاة من كتاب مؤرخين يعول على رأيهم في خلاف مذهبنا فليرشدنا وله الفضل

حسين لبيب استاذ التاريخ بمدرسة القضاء الشرعي

مسألة قضائية

زيد كان موظفاً في احدى الدوائر ومديراً لاحدى المحلات التجارية .ثم بعد مضي ستة اعوام حصل عجز في البضاعة التي في الحل الذي في ادارته فاتهمه صاحب المحل بالتبديد وعمل معه محضر تحقيق اداري ثم طلب منه ان يوقع على مبلغ العجز ليدفعه عند التيسير . فلم يقبل فأحال صاحب المحل اوراق التحقيق على النيابة بصفة ان زيداً بدد المبلغ وحده . فاف زيد من الوقوف امام النيابة بتلك الصفة . وخاف من ان تأمر النيابة بوضعه في السجن رهن التحقيق وهو فقير لا الصفة . وخاف من ان تأمر النيابة بوضعه في السجن رهن التحقيق وهو فقير لا على قيمة الكفالة التي قد يحتمل ان تطلبها منه للافراج عنه . ومع كونه واثقاً علم الثقة ببراءته وان النيابة تخلي طرفة بعد التحقيق فقد وقع على الاوراق كاطلب عامل وهو مكره مختاراً اخف الضررين . فعندها تنازل صاحب المحل عن القضية وشطبت النيابة القضية فهل اصبح ذلك المبلغ حقاً اشرعيًا لصاحب المحل بطلبه متى شاء

وهل مثل ذلك التوقيع يعول عليه في نظر القانون. واصبح دفاع زيد واوجه نقضه لا تقبل منه عند طلب المبلغ منه. واذا قلنا ان المبلغ اصبح حقًا شرعيًّا لاتقبل فيه اية معارضة فكم من السنين يسقط حق المطالبة به

بانتدرالزل

قد فتحنا هذا الباب لكي ندرج فيه كل ما يهم اهل البيت معرفته من تربية الاولاد وندبير الطعام واللباس والشراب والمسكن والزينة ونحو ذلك مما يعود بالنفع علىكل عائلة

الاعتناء بالاطفال

تعلموا من نيوزيلندا

وتشبهوا ان لم تكونوا مثلهم ان التشبه بالكرام فلاح لا موضوع يشغل افكار العالم اليوم كهذا الموضوع اي الاعتنا الاطفال خصوصاً وان الخسائر الكبيرة في الارواح بسبب الحرب الاوربية الكبرى كانت كثيرة جداً. نعم ان العالم في احتياج شديد الى اشياء كثيرة بهمه الحصول عليها ولديه مشاكل خطيرة عليه ان يحلها ليتمتع بما تتوق اليه نفسه ولكن احتياجه الكبير الآن هو انقاص معدل الوفيات في اطفاله واصعب المشاكل التي يعنى بمعالجتها الآن هو الضرب على كثير من الامراض التي تصيب هؤلاء الاطفال الصغار زهرة الامة ورجالها في المستقبل. واهم ما جاء بهذا الصدد البيان الذي نشره مؤخراً مكتب الاولاد في وشنطن اذ اظهر معدل الوفيات بين الاطفال في اكثر بلدان العالم ووصف الدواء الناجع لتحسين الحالة واطرأ ما يبذله اهالي نيوزيلند وحكومتها من هذا القبيل. ونيوزيلند هذه مستعمرة انكليزة مؤلفة من نيوزيلند وحكومتها من هذا القبيل. ونيوزيلند هذه مستعمرة انكليزة مؤلفة من عدة جزر في الحيط الباسيفيكي الجنوبي سكانها يقاربون الليون وربع الليون ومساحها تقدر عائة الف ميلوربع وعاصمتها ولنجتون

ومن مراجعة بيان المكتب المذكور يتضح لنا ان معدًّل وفيات الاطفال بلغ درجة هائلة في شيلي البلاد الواقعة على العدوة الغربية من اميركا الجنوبية فبلغ ٣٠٦ في الالف اي منكل ثلاثة اطفال يولدون يموت واحد منهم . ثم تتلوها المجر ٢٦٤ واليابان ١٨٤ واسبانيا ١٨٣ ثم المانيا ١٤٥ والمعدل الاخير اي ١٤٥ لالمانيا يستغربه كل انسان لان المانيا قبل الحرب كانت تعتبر الدولة الراقية المتمدنة التي كانت تباهي بنظافة مدنها وبمراءاة قوانين الصحة فيها وبالمحافظة على رفاهية عالها

والاعتناء باولادها فمالها اهملت هذه المسألة الحيوية - المحافظة على اطفالها سندها في المستقبل وعمادها في الايام العصيبة العتيدة

واليك معدل وفيات الاطفال في بعض دول العالم

		ما المالي المعلى دول	العام	
ė	نر نسا	119	في الأ	لف
1	سكو تلندا	1.7))))
3	غارك .	97))))
1	نكاترا وويلس	٨٩))))
ار	رلندا	٨٨))))
11	لولايات المتحدة	AV))))
w	و يسر ا	AY))))
A	ولندا	۸٠))))
او	وستراليا	79))))
,	وج	78))))
				"

ما سبب هذا التحسين يا ترى في معدل الوفيات في نيوزيلندا؟ هـل محيطها يختلف عن محيط غيرهامن بلدان العالم وهل لهوائها وبحرها وعلو جبالها تأثير في تقليل وفيات الاطفال؟ كلا لان تاريخ هذه الجزر في الماضي يظهر المسمدة الوفيات في اطفالها كان عالياً جداً فقد بلغ سنة ١٨٧٧ نحو ٢٠١في الالف ومن ذلك الوقت ابتدأ الهبوط الى ان وصل الى ٥٥ والسبب في هذا التحسين هو انصراف الاهالي الى الاعتناء بصحة اطفالهم ومراعاتهم القوانين الطبية الصحية واليك دلك مفصلاً

تأسست في نيوزيلندا سنة ١٩٠٧ جمعية تعرف بجمعية نيوزيلندا اللوكية للاعتناء بالنساء والاطفال وقد تناول اعتناؤها هذا ربع عدد الاطفال في المستعمرة كام وبكلمة ثانية النساء الفقيرات اللواتي لا يستطعن ان يستدعين الطبيب اي لا يمكنهن حالتهن المادية من دفع ما تتقاضاه المستشفيات من الاجور . واعضاء هذه الجمعية ممرضات قانونيات يعرفن يممرضات بلانكت وعين هذا الاسم احياة لذكرى بلانكت احد حكام هذه الجزر سابقاً والمؤسس الاول لها

تزور هؤلاء الممرضات النساء الوالدات زيارات مجانية فيعلمنهن بعض الامور الضرورية عن فن الولادة وكيفية الاعتناء باطفالهن واولادهن ويشددن النكير على وجوب ارضاع اطفالهن بانفسهن والاستغناء عن استعال القوارير الاعند الضرورة القصوى بام من الطبيب وعلاوة على ذلك فأنهن يوزعن عليهن كثيراً من النشرات الصحية التي تبحث عن صحة الاطفال والاعتناء بهم وينشرن كل اسبوء في كثير من الجرائد والمجلات مقالات موضوعها « اطفالنا » يذكر فيها كل ما يهمهم الاطلاع عليه والانتفاع به

ويساعد هذه الجمعية الاستخياء والحكومة المحلية للقيام بنفقاتها الكثيرةومن الوقت الذي تنظمت فيه هذه الجمعية وباشرت اعمالها بترتيب ودقة هبط معدل الوفيات بين الاطفال من ٢٩ الى ٤٥ بالالف ويؤمل انزاله اكثر من هذا وعلاوة على مساعدة الحكومة المالية فانها (اي الحكومة) اقامت المستشفيات للولادة مر"نت بها الممرضات على عملهن الشريف وناطت بهن الاعتناء بالاطفال الذين اضطروا للانفصال عن امهاتهن وراقبت بدقة اعهال القابلات واسست المستشفيات الكوخية للتوليد في كثير من القرى وشارفت على اللبن الحليب وشددت النكير على وجوب تسجيل المواليد

والخلاصة ان اهالي نيوزيلندا وحكومتها قد اشهرتا حرباً عواناً على الامراض التي تسبب موت الاطفال وهذه الامثولة احسن درس يمكن ان تعطيها هذه الجزر للعالم

هذا ما يجريهِ الزيلنديون نحو اطفالهم واولادلهم فما نحن فاعلون في القطرين المصري والسوري ازاء هذه المسألة الخطيرة ؟ ام هذا امر نحن في غنى عن الاهمام به ام قضي علينا ان نظل متأخرين لا نتأثر برقي الامم ولا نغار من تقدم الشعوب بيروت الجامعة الاميركية نجيب ملحم نصار

فوائد البورق

للبورق فوائد بيتية كثيرة منها انهُ من افضل المقويات للشعر .فيذاب مقدار ملعقة صغيرة منهُ في مائة غرام من الماء الفاتر ويشطف به الشعر بعد غسله بالماء

والصابون. واذا كانت الرجلان تعبتان من المشي فيحسن غسلهما بماء أُذيب فيه البورق على النسبة المذكورة آنفاً. ويحسن بالذين يكوون الثياب ان يضيفوا قليلاً منه الى النشا الذي تغطس فيه الثياب قبل كيها فيمنع التصاق النشا بحديد المكواة الحامي. واذا اذيب البورق في الماءالذي تغسل فيه اغطية الموائد يسهل ازالة البقع منها وكذلك الصحون التي عليها مادة دهنية يسهل تنظيفها بماء اذيب فيه قليل من البورق لغرغرة في حالة النهاب حلق خفيف

كيف يطالع الاولاد

(١) علينا ان نعلم الولد ان ينعم النظر بما يقرأه حتى يفهمه

(٢) ماتجوز قراءتهُ مرة تجب قراءتهُ أكثر من مرة فتكون الفائدة أكبر

(٣) يجب ان لايهمل الولد شيئاً مما يطالعهُ الآبعد استشارة مربيهِ او والديهِ لأنهُ لايقدر ان يفرق تماماً بين الامور المهمة فيطالعها وغير المهمة فيهملها

(٤) يجب ان يصب كلّ اهتمامهُ على ما يطالعهُ وعليهِ ان لاينظر الى الكتاب نظرهُ الى لعبة يلهو بها

(٥) يجب ان لا نشجع الولد ان يحكم على كتاب ما من اول نظرة يلقيها عليه او من اول صفحة يقرأها فيهِ فأن ذلك يولد فيهِ عادة يصعب استئصالها بعدئذ لان كثيراً من الكتب الجديرة بالمطالعة والدرس لا تستلفت الانظار ولا تجتذب القلوب في صفحاتها الاولى

عرق الرجلين

اذا كان في الاولاد فني الغالب سببه خلل صي وبالاكثر يزول متى تقدموا في السن وتحسنت صحبهم اما اذا كانت ارجل الكبار تفرز العرق بكثرة فذلك لايزول في السن وتحسنت صحبهم اما اذا كانت ارجل اذا كان في بلد حار والرجل من الذين في وقت قصير وقد لا يزول ابداً وخصوصاً اذا كان في بلد حار والرجل من الذين يمشون كثيراً . فمن كانت رجلاه كذلك عليه ان يغسلهما كل ليلة بماء اذيب فيه ملح او بورق وان يلبس جرابات من الصوف رش فيها مسحوق البورق والافضل ان تغير هذه الجرابات يومياً

المنافعة الم

مذهب النشوء والارتقاء

بحث انتقادي علمي فلسني في مذهب النشوء والارتقاء واثره في الانقلاب الفكري الحديث

اسمعيل بك مظهر مؤلف هذا الكتاب من نوابغ الناشئة المصرية الذين اتقنوا مع العربية بعض اللغات الافرنجية وجاروا الاوربيين في البحث العلمي كما يظهر من المقالات الكثيرة التي اتحف بها المقتطف .وهو مترجم كتاب اصل الانواع الذي وضعة الشهير دارون وقد شرع في تأليف كتاب في مذهب النشوء بنوع عام وطبع منه الآن الجزء الاول وافتتحة بالآية الكريمة القائلة « فاما الزبد فيذهب جفاة واما ما ينفع الناس فيمكث في الارض » . وهذا يصدق على مذهب النشوء وعلى مذهب غيره كل مذهب غيره منه

ومذهب النشوء غير مختص بالبحث في نشوء الانسان بل هو عام يشمل كل شيء من كواكب السماء الى حروف الطبع واقلام الكتابة والظاهر انه سنة الكون على ما يظهر من البحث في احوال الكائنات ولكن قواعده التي استنتجها العلماء ليست فصل الخطاب في شيء من الاشياء بل حسبنا ان نقول انها غاية ما وصل العلم اليه الآن وقد اشار المؤلف الى ذلك حيث قال

« أن الفترة التي يجتازها العالم الآن فترة نشوء وانتقال . والعصر الذي نعيش فيه عصر تطور عام تناولت آثاره كل شيء حتى الثابت من علوم الفلك والهندسة ، بل المعتقدات السائدة في الجاذبية التي كشف عنها نيوتن ، اذ ظفرت نظرية النسبية التي وضعها العلامة المفرد انشتين باكثر ما اجمع الناس على انهُ ثابت ثبوت الاوليات الرياضية ، فقوضت من اركان معتقداتهم حتى حدى جهم ذلك الى الاكباب على العلوم والمعارف الانسانية يكتبونها بما يملي عليهم وحي النسبية في هذا الزمان . كذلك الحال في العلم الاجتاعي والاقتصادي . فان الحركات التي نحس بها بارزة

في حياة الجماعات في أوروبا ، مهد المدنية الحاضرة ، ومهبط وحي الافكار والآراء الحديثة ،ليست الآنتاجاً لتطور افكار اختمرت فيرؤوس الجماعات وشعر بالحاجة البها اكبر مجموع من الطبقات التي تمثل مدنية القرن العشرين »

وقد قال في ديباجة هذا الجزء انهُ احاط فيه بنقد رجلين من رجال القرر الماضي وها الدكتور شميل والسيد جمال الدين الأفغاني . ولما وصل الى الدكتور شميل في الفصل الاول قال ما نصهُ

«لم يكن دكتور شميل فيلسوفاً مادياً عريقاً في المادية مقصوراً على النظر في العالم من ناحية الحس وحده فحسب ، بل كان مصلحاً اجتماعيّا خرج على النظامات المدنية الوضوعة وأبان عن سوآتها بما جعل القانون في ثوبه الحاضر عنده مجلبة الشقاء والتعاسة ، والتربية على صورتها الحاضرة اصل الاجرام . أراد ان ير دالشرائع الى الاصول الطبيعية الخاصة بكل امة ، وان تؤسس معاهد التربية على الحرية الفكرية وان يترك النشء لطبيعته متطوراً مع الزمان بمقتضى ما تحمل عقليته ، لا ما عمل عقلية غيره ، لئلا يدب اليه الفساد و بحتاحه تعاليم الفكر العتيق »

ووالى البحث في الآراء التي نشرها الدكتور شميل ففسسر بعضها وانتقد البعض الآخر ولاسيا النزعة المادية الفاشية في شرح بخنر على مذهب دارون وقد اصاب حيث قال « ان مذهب النشوء مقصور على البحث في نشوء بعض العضويات من بعض، بعيد عن البحث في الاصل الذي تستمد منه حياتها . من هنا تراح اكبر عقبة في سبيل القول بان المذهب بعيد عن مخاصمة الشرائع المنزلة . كذلك لا يمكن المنصف ان يحمسل مذهب دارون في النشوء تبعة ما سيق اليه بعض الباحثين فيه وتوسعهم في مدلولاته الى حد القول بالادية وانكار الالوهية » هذا وانا منه المؤلف باخراجه كتاباً حريدًا بان يطالعه كل عالم ومتعلم هذا وانا منه على عالم ومتعلم

نشيد سعد باشا زغلول

السيد مصطفى صادق الرافعي ناظم هذا النشيد شاعر في نظمه و نثره وهمام في عله وسعيه . نظم هذا النشيد فطبع مراراً وو تقع وانشد . وتناظر رجال الموسيق في اسلوب تلحينه . وقد ظهر الآن في كراسة حاوية فصولاً مختلفة في وصف مصر وصف سعد باشا وكتاب المؤلف اليه وجواب سعد باشا من جبل طارق وقد

نشر بخطه قال فيه «حضرة الاديب الفاضل مصطفى الرافعي — قرأت النشيد الذي ألفته والخطاب الذي ارسلته فرأيتهما جديرين بادبك . ولكنهما فوق مااستحق فلك وافر الشكر . ومن الله حسن الجزاء » سعد زغلول

ويلي ذلك النشيد نفسه مضبوطاً بالشكل الكامل وكلام على الجمعية التي تألفت لاذاعته ورسالة تاريخية أدبية مسهبة للبحاثة احمدباشا زكي في الموسيق والاناشيد وفعلها بالنفوس وهي خير ماكتب في هذا الموضوع. ثم رسائل لجماعة من الكاتبين والكاتبات. وختمت الرسالة بالقصيدة التي نظمها المؤلف يوم قدوم سعد باشا من اوربا في ٤ ابريل سنة ١٩٢١ وبفصل منثور وصف كيف ازروح العظيم تبث في النفوس فتعظمها ثم بقصيدة اخرى للمؤلف موضوعها يوم سعيد. ولله در القائل ولو لا خلال سنسها الشعر ما درى بناة المعالي كيف تبني الماثر

سر النجاح

إذاً للنجاح سريد؟

وَالذِينَ فَـشِـلُوا مَنْدُ مَطَلَعُ الْحَيَاةُ ، أَو وَقَفُوا فَجُأَةً فِي مَنْتَصَفَّ السَّبِيلَ، واولئكُ الذِينَ كَانْتَ مجموعة اعمالهم خيبة منوّعة وأقساطاً من خذلان طويل – أهم اندحروا حيال الناس وحيال نفوسهم لأنّهم جهلوا سرّ النجاح ؟

وتلك الجماهير التي عبرت الأزمنة والأمكنة صاغرة خانعة كأنَّ يد القدر الحديدية تثقلُ عليها ، أو كأنَّها جاءت الدنيا تُكفَّرُ عن جرم رهيب في مشهد فوز السعداء وسماع هزج الفرحين بينا هي يذكو من لهفتها الضرامُ وتُدنكُمُ من لوعتها القروح — أكانت جاهلة سرَّ النجاح ؟

وماذا يستطيع ان يكون ذاك « السر" » ؟ وما هي علاقته أبلخظ والنصيب ؟ عثل هذه الخواطر التي طالما جالت في نفسي دون ان أجد لها جواباً شافياً ، فتحت كتاب « سر" النجاح » . فقرأته وأتيت عليه ، فهاذا كانت النتيجة ؟ إنها تُسبه ما شعرت به أنت الذي قرأت الكتاب قبلي واجزلت عليه الثناء . ولعلاً أوضح ما فهمت من هذه الصفحات هو الفرق بين الحظ والنجاح . الحظ حالة عرضية مفاجئة تستعبد المتنعم وتغريه الى الكسل والقعود . حتى إذا تخلت عنه ومضت تركته صفراً أجوف ، وكانت قواه كأنها تلك الديار المهدمة الموحية القصائد

«المصاء» إلى نفر من «كبار» الشعراء . فيقفون عندها تارة ينوحون ويلطمون وطوراً يهجون الدهر والحياة . أما النجاح فأشرف من الحظ وأبق من السعد الأن السعد والحظ والفرص بعض آلاته وأدواته ، كالذكاء والمعرفة والفطانة والنشاط والعزم والمثابرة وإصابة النظر ودقة الذوق . النجاح ميسور غالباً للمجاهد على كل حال ، إلا أن الحظ قد يخدمه بالفرص الموافقة فيسرع في انضاج نجاحه وقد بوست دائرته ويزيد في اهميته . غير أنه يظل دواماً على وفاق مع مزاجه ومطالبه ومطامحه ، مقيداً بمكناته وبيئته واحواله والغاية المنشودة . ولكم كانت حتى المواهب والمكنات والغايات قيوداً وحدوداً وسجوناً!

وقد تكون أميز الفوارق بين الحظ والنجاح، ان الحظ كثيراً ما يكون ضئيلاً مفسداً سخيفاً مستهتراً ذليلاً غبيبًا لانه يأتي عفواً. أما الجهاد للنجاح فدواماً مثقف قوي رشيد متبصر لانه نتيجة العمل والجهاد. ان في الجهاد للنجاح عنصر رجولة نبيلة أبية ، ورأسال من الخبرة والمقدرة والهدؤ لا يفني . ولقد ظهر الحظ ومرادفاته في كتاب سر النجاح من محرضات ألامل ومملقاته وموارده الستثمرة بحذق وحرص كما يُستثمر كل مورد سواها . ولكن حاشا لأولئك المستثمرة بحذق وحرص كما يُستثمر كل مورد سواها . ولكن حاشا لأولئك المنظاء ان يجعلوا لهممن البخت والنصيب غاية ودستوراً . هم علموا ان في كل الأمور جانباً عائباً عقيماً أبتر ، وجانباً آخر موفور الخصب قابل التعديل وافي الأمال . فيزوا بينها وأحسنوا اختيار الجانب الحقيق بالمجهودات ، الاقرب الآمال . فيزوا بينها وأحسنوا اختيار الجانب الحقيق بالمجهودات ، الاقرب موافقة لمواهبهم ومساعهم . فعالجوه مُ فحققوا بفلاحهم ذلك المثل الفرنسوي القائل «ساعد نفسك يساعدك السعد »

لذلك كان الاسم الذي أطلقه الدكتور صرُّوف على هذا الكتاب «سرَّ النجاح» اتم من العنوان الانجليزي الاصلي (Self-Help) وادل على مضمونه وعلى الغاية التي يرمي اليها . لأن «مساعدة الذات» هي كالحظ ، بعض ادوات النجاح ، او بعض عناصره ي . ان مساعدة الذات قد تتحو ل ، وما اسهل تحو لها ! النجاح ، او بعض عناصره ي . ان مساعدة الذات قد تتحو ل ، وما اسهل تحو لها ! الى انانية . اما النجاح في معناه السامي الجميل ، والجهاد في سبيله ي فساعدة للذات ومساعدة للغير جميعاً . واولئك الاقطاب الذين نسمع حديثهم في «سرّ النجاح» ابدعوا في ضروب الجهاد والعزم والابتكار فكان بروز مواهبهم فوزاً النجاح » ابدعوا في ضروب الجهاد والعزم والابتكار فكان بروز مواهبهم فوزاً

متعدداً للانسانية في ارفع المعارك التي بواسطتهم كافحت فيها الجهل والمصاعب، فتغلبت على ظلم البيئة، واستئثار الشرائع، واجحاف المراتب، واستبداد العادات، وقساوة الطبيعة. فكانت انتصاراتهم الفردية ذكرى لبني الانسان، وثروة باقية، وفائدة متجددة وقدوة اخلاقية حليلة

امَّا ما أضافة علاَّ متنا الفذَّ الدكتور صرُّوف الى الاصل الانجليزي من تراجم أَفْدَاذُ التَّفُوُّقُ وَالنَّجَاحِ فِي الشَّرِقُ فِجَاءً مُتَّعَةً خَلَا مَنْهَا الْكَتَابِ فِي الأصل وكاد يكون فيه ذلك النقص عيباً في نظرنا . اثبت لنا المؤلف أمثلة من مختلف الشعوب ولكنةُ نسى العرب و تاريخهم . وهو بالطبع غير مجبر على ان يعرفنا ، الأ اننا نحن علينا أن نعرف مكانتنا بين الشعوب فلا نتهاون فيها ونذكِّرهم حمناً بعد حين بأننا نشغل موضعنا في خريطة الوجود . فالاجانب يقدرون أهمية بلادنا ، أو بالحرى أهمية البلاد...التي نقطنها ،ويمجبون بما ادخرتهُ من العاديات والاثريات.وللشمراء وذوي النزعات الروائية منهم وثبات في عالم الخيال يحدثوننا فيها عن نفوسنا بشائق الاحاديث. ولكن اذا استثنينا أقلية الباحثين الجادّين، رأينا حتى جماعة الكتاب والادباء عندهم ضاربين عنا صفحاً كريماً. انظر الى بعض الكتب الفرنساوية مثلاً، ترُ ان المؤلف يحفظ فيها حقوق النقل والترجمة في جميع البلدان بما فيها اسوج ونروج (ويُخال أنهما كانا في الماضي مثلنا كمية مهملة) أما نحن فقد ترجمنا وعربنا مؤلفاتهم ومصنفاتهم ، ورغم ذلك فلا وجود لنا .بل لنا وجود وهم لاهون عنهُ بهِ . فني ما أضافهُ الله كتور صرَّوف جرأة واقتحام تمازجهُ بسمة تهم تكاد لدقتها لا ترى . ولكنهُ كان حقاً ان يضاف . لاننا نعتبر بفوزكل عظيم بيد اننا بمعرفة عظهائنا أولى

ومن جميع مؤلفات الدكتورصروف وكتاباته الجليلة الشأن أرى لهذا الكتاب مكانة خاصة . فهو الباب الذي دخل منه عالم الفكر والقلم حيث تسنّم فيا بعد عرشاً . نقله سنة ١٨٧٧ وهو في فجر الشباب تنبسط أمامه صفحة الحياة بتهاويلها وأهو الها . فاستفاد منه ، كما يقول ، اكثر مما استفاد من أي كتاب سواه . وهو يخبرنا في مقدمة هذه الطبعة الرابعة انه طبع للمرة الاولى في بيروت سنة ١٨٨٠ وانه قد م « له يومئذ مقدمة وجيزة قلت فيها . . . » ثم يخبرنا بعد سطور قليلة بان الدكتور كرنيليوس قان ديك الذي نُـقل الكتور كرنيليوس قان ديك الذي نُـقل الكتاب بايعاز منه « مهدله المناه ال

حينئذ تمهيداً وجيزاً قال فيه ...»

ولست أدري لماذا يذكر لنا الدكتور بعض هذا التمهيد وشيئاً من تلك المقدمة بدلاً من ان يبسطهما لنا بمامها في هذه الطبعة الجديدة . إنَّ الطبعة الحديثة لا تلغي مقدمات الطبعات السابقة . بل نحن في تسلسل الفكر ولو ملخصاً موجزاً نرى لمحة من تطور الكاتب . وتعاقب الحالات النفسية عليه وتبلور ما تبلور منها عظيم الاهمية في رسم صورته المعنوية التي لها في أذهاننا البقاء

* *

من الكتب ما هو الملهي ، ومنها المدرسة ، ومنها الهيكل ، ومنها المتحف ، ومنها المنبر ، ومنها الحديقة . ومنها الغذاء ، أو الدواء ، أو اللجأ الامين . ومنها المنبر ، ومنها الحديقة . ومنها الغذاء ، أو الدواء ، أو الملجأ الامين . ومنها الصدر العطوف حوى قلباً كبيراً خفقاته صوت ينادي المتعبين . فتنيء عليه جباه اثقلتها افكار وهواجس ومشاغل اكبر منها سنتًا فتذوق عنده راحة الثقة والامتثال والاستسلام . أما «سر" النجاح » فكتاب الساعات الوردية والساعات السواء . قد تطلبه عند الملل من كفاح الحياة ، وعند التوق الى معالجة الحياة واستغلالها . ليس هو الكتاب الذي يُقرأ مرة فينسي ، التوق الى معالجة الحياة واستغلالها . ليس هو الكتاب الذي يُقرأ مرة فينسي ، فن قل معالجة الحياة وعسلاً ، ويوماً آخر صفحة ، ويوماً آخر نبذ او فقرة فتطبقه كل مرة وقد استدررت من القوة والنشاط والامل ونبل المقصد ما يفتح المامك افقاً جديداً ويدفع فيك روحاً جديدة

أما اسلوبه ولفته فتحفة من يراعة الدكتور صر وف الذي عو دنا الوضوح في طلاوة في متانة ، غير متسامح ولا في لفظة واحدة تطن وترن بلا معنى وبلا غرض ، جاء ولك من معالجة العلوم الرياضية والطبيعية والفلسفية فكان في كل حياته الكتابية آية بساطة وجلاء وإحكام . الا أن هذا الاسلوب العلمي تلازمه الفة الأديب وبلاغة الشاعر اللذين يخيس إلي أن الدكتور صر وف يخجل ان بكونهما . ولكنهما جزءان من ذاتيته ينمان عن وجودها في طائفة كبيرة مما خط قلمه . كذلك كانت كل جملة من «سر النجاح» تشحذ الهمم ، وتخلق الرجاء ، وتوجي المطلب السامي بينا هي للفكر راحة ومسرة في سهولة الالفاظ ، واحكام السبك ، وتفصيل الجال

قاموس عربي وانكليزي تأليف سقراط مك سيرو

SPIRO BEY'S NEW ARABIC ENGLISH DICTIONARY

Spiro Bey's Arabic-English Dictionary, of the Modern Arabic of Egypt. Second Edition revised and considerably enlarged. Published by the Elias A. Elias Press, Cairo.

جاء نا سقراط بك سبيرو ذات يوم وبيده كراريس لقاموس عربي انكليزي جمع فيها الكلمات العربية المستعملة الآن في كتابات المتعلمين في القطر المصري وفي احاديثهم واحاديث غير المتعلمين ايضاً اي كل الكلمات المستعملة الآن في هذا القطر سواء كانت عربية فصيحة او عربية معرَّبة ممَّـا عُدرًب قديماً او حديثاً

ان جمع الكلمات الفصيحة المستعملة وترتيبها على حروف المعجم ليس بالام الصعب—ولوكان اختيار المألوف منها لا يخلو من الصعوبة —لانها موجودة كالها في القواميس التي بين ايدينا كاساس البلاغة ومحيط المحيط واقرب الموارد ولكن جمع الكلمات التي لاتوجد في هذه القواميس من اصعب الاعمال ولذلك اكرنا عمل سقراط بك وحبذنا طبعه لهذا الكتاب فطبعه ونفدت نسخه بعد زمن يسير. ولكن اللغة لاتنجمع كالها في شهر ولا في سنة فوضع سقراط بك مذكرة في جيبه وجعل يدون فيها كل كلة يسمعها وهي غير موجودة في قاموسه واضاف اليه هذه الكلمات وطبعه الآن طبعة جديدة متقنة تمام الاتقان ولم يكتف بتفسير الكلمات باللغة الانكليزية بل ابان اصلها المأخوذة منه مثل «ورشة» فانها معربة من كلة باشاه الفارسية

وبظهر لنا أن أبلغ ما كتب في وصف القواميس بنوع عام ووصف هذا القاموس بنوع خاص ما كتبته الآنسة النابغة «مي» بالانكليزية في جريدة الاجبشن ميل ووقعته بكلمة الانهادي النابغة «مي» بالانكليزية في جريدة الاجبشن ميل العامة بكلمة «مي» ما تكتبه بالعربية . والانكليز الذي يعرفون باللغات الافرنجية كما توقع بكلمة «مي» ما تكتبه بالعربية . والانكليز الذي يعرفون لغتهم حق المعرفة سيتعجبون من أن فتاة شرقية تستطيع أن تكتب بلغتهم هذه الكتابة البليغة كما أن أبناء العربية الذي يحسنون الانكليزية سيزيد افتخارهم بها.

وقد نقلنا هذا المقال عن الاجبشيان ميل ليطلع عليهِ قراءُ المقتطف ايضاً من المارفين باللغة الانكليزية وهو هذا

Of the various fields cultivated by Spiro Bey's pen (journalism, criticism, translation, grammar), lexicography, especially in the appropriate way he has handled it, is the most important.

Lexicography which is of invaluable help to the student is an ungrateful job for the compiler. There is, of course, in every work, of whatever kind, the pride of noble endeavour and the satisfaction of carrying a thing to an end and having it joined to the possibilities facilitating one of the most overwhelming fatalities: human effort.

Yet hard and dry as it is, compilation could never give the rich and rare sensations felt by the poet under the acute sting of pain, the weight of feelings rushing out to utterance, or in the glory of illumination and inspiration. Nor could it create the happiness of the literary man stirring up opinions and ideas, and who, through creation and analysis, takes flight over land and sea and journeys across all times and all skies.

The lexicographer merely witnesses the procession of hours and days consumed in the repeated, obstinate, minute search of words to be numbered and expressions to be catalogued, for the benefit of the successive generations of students and but a limited pleasure for himself. I am tempted to think his merit the greater for it.

Lexicography has ever been in Arabic a fertile theme and scope. This language which remained unknown to the civilised world up to the VI century, appeared then, together with the sprout of Mohamedanism, in a well nigh perfection of form without bearing a marked period of infancy in her history. And as the expanse of Moslem domination was made wider and that Arabic thought was climbing towards his height and the plenitude of his efflorescence, famous dictionaries were elaborated to contain this language of unusual wealth and over extension owing to the many dialects of the tribes spread in regions far and near. So that while Europe, still immersed in the obscurantism of the middle ages, disposing of but a few unsatisfactory philological fragments, had to wait until after the Renaissance and the discovery of the printing press to be favoured with the diffusion of learning and knowledge and feel the need for dictionaries which ever since have been infinitely multiplied, during all those centuries the Arabs possessed

great vocabularies of wonderful minutiæ and finish.

But what could be, for the foreigner student of Arabic, the use of such lexicographical magnificence, when the spoken language which is quite different from the literary one, was incomprehensible to him? The most erudite Orientalist could find himself, say in Egypt, and be unable to understand the natives he gets in touch with-unless they be of the cultured minority. Otherwise he could be the author of valuable books in Arabic and have the history of the language at his fingers' ends and yet be in the irritating case of the owner of a hand-some cheque before the bank door closed for a most untimely holiday.

It remained to someone of wide scholarship, keen understanding, ability, patience and earnestness, having a command of both languages Arabic and English, to undertake this huge task of silent effort and determined labour of which Spiro Bey has been the skilful workman. Born in Egypt, and using Arabic for his native tongue, he still feels better than any—through his foreign heredity added to his knowledge of the Western mind—the difficulties the student of Arabic meets with, in the duality of the literary and spoken language. And the result is seen in this Arabic-English dictionary of which appears to-day the second edition.

As for what value this dictionary can be to students of Arabic, this little anecdote will show.

A few months ago, at a private social meeting, Spiro Bey met Dr. Griffini, the noted Italian Orientalist, professor of Arabic at Milan University, and whom king Fuad (when Sultan) sent for to set in order His Majesty's private library at Abdeen Palace.

When the two gentlemen were introduced to one another, Dr. Griffini quickly inquired whether this Spiro Bey was a relative to the learned scholar, of Geneva University, author of the Arabic-English

grammar and dictionaries.

"No," answered Spiro Bey, seriously. "No," said a lady laughingly, "he cannot be his relative because he is him-self. Tableau! Joy and incredulity were alternating on Dr. Griffini's face, and many an affirmation was needed to urge him to conviction. Then, stretching out his hand again to Spiro Bey, "How often," said he in the tone of hearty sincerity peculiar to his countrymen, "how often have I desired to see you to thank you for the constant help I find in your books. I do not know, indeed, how I could manage without them"

This little scene of which I was witness, will perhaps tell more than anything else of the inportance of Spiro Bey's efforts; and the souvenir of those simple spontaneous words of a man such as Dr. Griffini (who, unknowingly, was then the mouthpiece of all who know English among Orientalists and students of Arabic all over the world) would repay our prominent scholar for his unique work more than any compliment or congratulation could do.

ISIS COPIA.

واننا نهني عصديقنا سبيرو بك بانهُ قام بعمل يستحق عليهِ الشكر الجريل

بالمسلطان المالية

فتحنا هذا الباب منذ اول انشاء المقتطف ووعدنا ان نجيب فيه مسائل المشتركين التي لا تخرج عن دائرة بحث المقتطف ويشترط على السائل (١) ان يمضي مسائله باسمه والقابه ومحل اقامته المضاء واضحا (٢) اذا لم يرد السائل التصريح باسمه عند ادراج سؤاله فليذكر ذلك لنا ويمين حروفا تدرج مكان اسمه (٣) اذا لم يدرج السؤال بعد شهرين من ارساله الينا فليكر ره سائله وال لم ندرجه بعد شهر آخر نكون قد احملناه لسببكاف

بالات القطن وبواخر تشحنه واذا لم يوجد الآن تجارمن الوطنيين يستطيعون ذلك وجبعلى الحكومة انتقوم مقامهم لأن مصلحة المزارعين مصلحتها . لما ابتدأ زرع القطن في القطر المصري كان محمد على باشا يصدر القطن ويبيعه ولولا ذلك لما اتسع نطاق زراعته في مصر ولما حاد نوعه فها

() امراض المزارعين وتلافيها ومنهُ .انتشرت بين المزارعين الامراض بكثرة من بلهارسيا ودوسنطاريا وانيميا وبلاغرا وخصوصاً الانفار الشغالة (۱) رخص القطن المصري سببه وعلاجه منية جناج. فتح افندي البرقوقي. الفطن الاميركي في صعود وعليه حركة مهمة وليس كذلك القطن المصري حتى تساوى سعرهما فما سبب ذلك وما هو العلاج له

ج. ان سببه الاكبر على مايظهر لنا هو ان لتجار الصادر شبه احتكار فهم يتناعون القطن وهم يكبسونه في مكابسهم وهم يصدرونه في مراكبهم والعلاج الشافي ان يدخل السوق تجار غيرهم يكون معهم رأس مال كاف وعندهم مكابس تكبس

الملاد من دخول الانكليز وترقى الادارة المصرية وتقدم معارف الامة وكثرة

ج.ولا دُخيل بلاد الانكليزمند الف سنة الى الآن صنف زراعي حديد ولا دخل فرنسا ولا دخل ايطالما. والاصناف الزراعية التي عليها مقطوعية كبيرة وتجود في بلاد من البلدان قلملة وهي القمح والرز والذرة والشعير والفول والقطن والكتان وقصب السكروبنجر السكر والتبغ.وهي تجودعندنا كامها ماعدا بنجر السكر والتبغفان التجارب لم تثبت جودتهماعندناحتى الآن وامكان التوسع في زراعتهما. فالمزروعات التي تجود عندنا وعلما طلب كثير تزرع عندنا الآن بكثرة قدر ما تحتمل الاطيان وماء الري .ويجود عندنا ايضاً اصناف كثيرة من المزروعات مثل الزنبق والنرجس والبنفسج والنعناع والخيار والكوساالخ ولكن لا يخطر على بال عاقل ان يزرع عشرة آلاف فدان من البنفسج او الزنبق او النرجس او النعناع لان المقطوعية من هذه قليلة محدودة . ولا نرى انهُ بمكن التوسع في زراعةٍ بعد الآنالا فيزراعة الكتان فان القطوعية منهٔ كبيرة حتى يجوز اننزرع منهُ ثلثائة الف فدان ونجد سوقاً له في اوربا اذا

والاولاد الصغار ولا يخفى ضرر ذلك فى مستقبل البلاد فاذا يجب على الحكومة في هذه الحالة لقاومة هذه الامراض وماذا المتعلمين فما علة ذلك تعمل الحكومات الاحندية في مثل هذه ا 11=11

> ج. اننا نرى الصحة العمومية في القطر المصري الآن احسن مماكانت في كل القرون السالفة ومتوسط الوفيات أقل مماكان قبلاً وعدد السكان يزيد اكثر مما يزيد في ايّــة مملكة كانت من ممالك اوربا. والحكومة الصرية قائمة بما يجب عليها من هذا القبيل احسن قيام ولكن الناس انفسهم لايعرفون التدابير الصحية ولولاشمس مصر وجفاف هوائها لكانت الحال اسوأ جداً وغاية مانرجو ان توضع كتب بسيطة في التدابير الصحية تدرس في كل المدارس والكتاتيب ايضاً ولاسما للبنات . ونؤكد لكم انهُ لم يزد عدد السكان في القطر المصري في عصر من العصور الغابرة ما زاد في هذا العصر وما ذلك الآلاأن الاعتناء بالصحة ودفع الاوبئة قد بلغا فيه مالم يبلغاه في عصر من تلك العصور

> > (٣) زراعة جديدة

ومنهُ . من عهد الرجل العظيم محمد على باشا لم يدخل البلاد صنف زراعي جديد يفيد مالية البلاد مع ما طواً على

منهم في فن الزراعة فلا يبعد ان تتضاعف غلة الارض

(٥) مكروب السل

بيروت. الخواجه ميشل ابراهيم ملكي. يقال سل في الحنجرة وسل في العمود الفقري وسل في الامعاء واخيراً سل رئوي والاخير هو الاكثر انتشاراً فهل مكروب هذه الامراض الاربعة واحد وهل كاما معدية

ج. الميكروب واحد اما العدوى فتكون بخروج مكروب السل من جسم المسلول ووصوله الى الهواء الذي يتنفسه السليم او الطعام الذي يأكله . ويسهل خروج مكروب السل الرئوي والحنجري بالتنفس واللعاب ووصوله الى السليم واما سل الامعاء وسل العمود الفقري فلا نرى سبيلاً خروجهما ووصولهما الى السليم . واذا دخل مكروب السل مع اللبن مثلاً فأنه يصل الى الامعاء وقد يصل الى العمود الفقري ومكروب السل بنوعام قد يصل الى الدم وينتشر في الجسم كله ويستقر حيث يطيب له المقام

(٦) الماح ولون البشرة

مصر . محمد افنــدي عبد العزيز . طالب بالحقوق الملـكية

قرأت في احدى المجلات الانكليزية تحتهذا العنوانWhy are Negroes كانت تقاويه من تقاوي الكتان الاوربي. وفي زراعة التبغ اذا ثبت بالتجارب انه بأتي جيداً كالتبغ التركي . وفي زراعة البنجر اذا ثبت بالتجارب ان ريع الفدان منه يكون مثل ريعه من القطن او من قسب السكر

(٤) الفائدة من وزارة الزراعة ومنهُ. ماذا استفادت البلاد من وزارة الزراعة مع كثرة فروعها الفنية وكثرة موظفيها المنتشرين في البلاد من غير ان تظهر نتيجة لوجودهم

ج. ما من مزارع يجهل ان الفدان الزروع قطنا قد يبلغ حاصله عانية قناطير وقد لا يبلغ الا قنطار من وان فدان القمح قد تبلغ غلته عانية ارادب وقد لا تبلغ الأ اردبين وفدان الذرة قد تبلغ غلتهُ عشرين اردباً وقد لا تبلغ الا ثلاثة وكل ذلك متوقف على نوع التقاوى والسماد والخدمة. والبلاد في اشد الحاجة الى اناس يعلمون الفلاحين انتقاء التقاوي وخدمة الزراعة وتسميدها. ويظهر لنا ان وزارة الزراعة ساعية هذا السعى وقد ظهرت فائدة سعمها فيجلب تقاوي القمح الاسترالي وفي انتقاء تقاوى القطين وينتظر أن يزيد سعمها وتزيد فائدتهُ. واذاتمكنت من تعليم أكثر اهالي القطو لكي يزرعوا اطيانهم كما يزرعهاالماهرون

black? How salt influences انوجود الوان ?the complexion السواد واذاكان قد ظهر اولاً في اقليم متعددة في الناسمن اسود واصفرواهم يردُّ الى نظريات عديدة مع انهُ صار من المؤكد ان آدم كان اسود . وآخر نظرية في هذا الموضوع أن لون البشر متوقف على الاملاح وقد اثبت بعضهم في كتاب لهُ انهُ اذا زاد لون البشرة سواداً قلت الاملاح اللازمة للهضم حتى انهُ في بعض جهات افريقيا يعتبر الملح من الفكاهات ولذا يلعق العميد الاحجار المالحة كأنها حلوى وان مايستهلكة البريطانيمن الملح في السنة يبلغ ستة ارطال بينا الهندي لا نزيد ما يستهلكهُ على اربعة ارطال والهنود لايقرون بانهم سوداً ولكنهم ليسوا بيضاً فهل ذلك صيح

ج. يبعدعن الظن ان تكون المجلة التي نقلتم عنها ماتقدم علمية وهي تقول انهُ «من المؤكد ان آدم كان اسود» لان العلم اي العلم الطبيعي لا يعرف شيئاً عن آدم ولونه . ولكن يرجح العلماء ازلون الطوائف الاولى من البشر التي يصح ان يطلق عليها اسم الانسان كانت سوداء البشرة واول من قال بذلك على مانتذكر الاستاذ ونشل الامبركي. ولكن لون البشرة تابع لحرارة الشمس فاذا كان الانسان قدظهر اولاً في اقليم حار فالمرجح

ان لون بشرته كان اسود او ضارباً إلى بارد فالمرجح ان لونهٔ كان ابيض اوقليل السمرة. ولم نقف على رأي لعالم يو ثق به في علاقة الملح بلون البشرة . وما قيل عن كثرة استعال الملح في بريطانيا وقلة استعاله في بلاد الهند قد يكون حيحاً. ويظهر من رحلة أبن بطوطه الى بلاد مالى في السودان ان الملح كثير في بعض جهاتها كم في تغازي وهو الواحضخام متراكمة كأنهاقد نحتت ووضعت تحت الارض محمل الجرامنها لوحين (١) ولكنهُ قليل في حهات من افريقية وقد رأينانحن الواحاً من الملح الصخرى من بلاد الحيشة تستعمل مدل النقود . والظاهرانه يكثر استعال الملح حيث يكثر وحوده ويقل استعاله حيث ا نقل وحوده

(٧) قرب الشمص وحرها

مجدل عسقلان. فوزي افندي كيالي سُئلتم في مقتطف مارس هل البعد بين الشمس والارض متساو صيفا وشتاة فاجبتم «كلا بل الشمس اقرب الى الارض شتاء منها صيفاً » فاذا كانت الشمس اقرب الى الارض شتاة منها صيفاً كما تقولون فلماذا لا يشتد الحر اشتاء وينقص صيفا

⁽١) انظر المقتطف مجلد ٨١ صفحة ٥٥١

مشهوران بسطناها مراراً الاول ان هذا السديم اشرع جانباً كبيراً من حرارته فتقلُّص اي اندفعت دقائقهُ نحو مركزه فدار على نفسه ودورانه هذا فصل منه اجزاء بقيت دائرة كاكانت دائرة وهي متصلة به وتقلصت همذه الاحزاة وتكونتمنها الارض والسيارات فدارت على نفسها وبقيت دائرة حول مركزها الاصلى اي الشمس . والرأي الثاني أن أجرام السماء حارية كايرا في مجريين متقابلين فيتفق ان يصدم حرم منها جرماً آخر سائراً الى جهة مضادة لجهته ويكون الاصطدام في محيط كلي منهما فيجعل احدُها او كل منهما يدور على نفسه وتنفصل منهُ احزالا مهلاً الاصطدام او الدوران فتدور على نفسها وتدور حوله وهذا او ذاك اصل دوران الشمس على نفسها ودوران الارضحولما est isund

(٩) لا بد لكل حركة من عامل ومنه مما الذكره الآنقول استاذي س . كاتول خريج الكلية الاميركانية في بيروت المحتص في علم الطبيعيات وهوان لابد لكل حركة من عامل مضاف ولابد لكل حركة من سكون . فلم لم تسكن الارض مع انه مضى على حركتها زمن طويل وكذا الشمس فانها لم تزلفي حركة

ج. ان بعد الشمس الاطول عن الارض نحو ٥٠٠٠ ٥٠٠ ميل وبعدها الاقصر ٢٥٠٠٠٠ ميل ومن حيث ان الحرارة تتغير كمربع البعد فنسبة حرارة الشمس الواصلة الينا منها وهي قريبة منا الى حرارتها وهي بعيدة كنسبة ٨٩ الى ٨٤ اي يجب ان زيد الحرارة شتاءً عنها صيفا نحو ٦ في المائة ولكن النهار يبلغ عندنا نحو ١٥ ساعة صيفاً ونحو ٩ ساعات شتاء فالفرق بينهم نحو اربعين في المائة والشوس تكون في جانب كبير موس النهار عمودية صيفاً وكثيرة الميل شتاءً والاشعة العمودية اقدر على النفوذ الى الارض من الاشعة المائلة والليل اطول في الشتاء منهُ في الصيف فيكون اشعاع الارض للحرارة التي تمتصها أكثر شتاة منة صيفاً وهذه الاسباب كام اتجعل الشتاء عندنا ابرد من الصيف ولو كانت الشمس اقرب فيه منها في الصيف

(٨) القوة التي تحرك الارض
 ومنه في ما هي القوة التي تحرك
 الارض

ج. أن الرأي المقول به الآن هو أن الارض وسائر السيارات أجزاء من السديم الذي صار شمساً. وفي انفصالها عن الشمس ودورانها حولها رأيان

حول محورها

ج. ان ماقالهٔ استاذكم انما يصح اذا تحرك الجسم في مادة تميق حركته اي تأخذ جانباً من قوته فتقل هذه القوة رويداً ويداً الى ان تزول ولسكن اذا تحرك في فراغ تام بقيت قوته فيه واذا تحرك في مادة لطيفة جداً لم تسلب منه الأ الشيء القليل من قوته استمر على الحركة زماناً طويلاً ولاسيا اذاصدمته موادتزيد والظاهر ان هذا شأن النظام الشمسي والظاهر ان هذا شأن النظام الشمسي والظاهر ان هذا شأن النظام الشمسي

الاسكندرية. محمد افندي العلاوي. لماذا يعرق الانسان صيفاً اذا شرب ماة ولا يعرق في الشتاء

ج.ان البخار يصعد من الجسم صيفاً وشتاة . والهوائ يكون ابرد من سطح الجسم شتاة واسخن منه صيفاً في الغالب. والبخار اذا كان بين سطحين فانه يتكاثف على ابردها ولذلك اذا كثر صعود البخار من الجسم بشرب الماء وكان سطحه ابرد من الهواء كما يكون صيفاً فان البخار يتكاثف عليه واما في الشتاء فسطح الجسم اسخن من الهواء ولذلك فسطح الجسم اسخن من الهواء ولذلك ان الهواء يكون في الصيف مشبعاً اللهواء يكون في الصيف مشبعاً اللهواء يكون في الصيف مشبعاً اللهواء يكون ألها بخاراً آخر

واما في الشتاء فيكون قليل الرطوبة فيسهل انتقال البخار من الجسم اليهِ (١١) تنبيه الشاي والقهوة

ومنهُ . ايهما اكثر تنبيهاً للانسان الشاي ام القهوة

ج. ان الاصل الفعال في الشاي هو الشايين ويختلف مقداره ُ باختلاف أنواع الشايمن ٨٩ ٤ في المائة الى ٢٠٤٣ في المائة . وفي القهوة او البن ثلاثة اصول فعالة وهي القهوين ومقداره ُ في في البن المحمص من ألى الفي المالة والزيت الطيار الذي لايكون الأفالين المحمص ومقداره أنحو درهم في كل ٥٠٠٠٠ درهم وبعض الحوامض وهي كشرة نوعاً -وافعل هذه الموادكايا الشايين والقيوين وها متشامهان في فعليها . اما مايشعر به الانسان بعد شرب الشاي او القيوة فا كثره فعل عصبي من قبيل العادة او الخيال كما يشعر حين رؤية صورة جميلة او سماع غناء مطرب لانه يشمر هـذا الشعور قباما تتصل مواد الشاي والقيوة الى دمه ومنهُ الى اعصابه التي تتأثر مذلك (۱۲) تغير لون الزهر

فسطح الجسم اسخن من الهواء ولذلك السنبلاوين. اميل افندي الخوري لا يتكاثف البخار على سطح الجسم. ثم الهواء يكون في الصيف مشبعاً في بلاد الهند زهرة تكون في الصباح الرطوبة في الغالب فلا يحتمل بخاراً آخر

تتجمع فيه مادة عسلية اغراة للنحل وما اشبه . واذا صع ماقيل عن الزهرة الهندية فيكون لتغير لونها ورائحتها علاقة يحذب الحشرات الها ونظن أنها من الزهر الذي يقع عليهِ الفراش الليلي فتبيض ليلا لمهتدي المها الفراش وتحمر نهارا لتمتص ما عكن من حرارة الشمس ولا يعلم كيف يحدث ذلك الا بعد الفحص الـكماوي المدقق فان ما يسبب اللون والرائحة في الازهارموادكماوية لاتعرف الا بأدق الكواشف الكماوية

2 . V

حراء فاقعة كريهة الرائحة فكيف تعللون تغير لونها ورائحتها

ج. لا نتذكر اننا قرأنا شيئاً خاصًا عن هذه الزهرة .والمراد باللوز والرائحة في الازهار جلب الفراش او الذباب ليقع علم اوينقل اللقاح من زهرة الى اخرى والزهر الذي يقع عليه الفراش النهاري يفتح نهارا والذي يقع عليه الفراش الليلي يفتح ليلاً وقد تصير رائحة الزهــر كرائعــة اللحم المنتن اغراء للحشرات وقد يكون شكلة كشكل الفراش اغراة للفراش وقد

تركيب العناصر من غيران تدخل هي في

وبعده كلام على الاستاذ رنتجن الذي توفي في العاشر من فبراير الماضي ومنافع الاشعة التي اكتشفها وتعرف باسمه

تم فصل الريخي بديع لحضرة الاستاذ امين افندي الخولي عن المدنية العربية في صقلية ذكرفيه إثار العرب فيعلوم الرياضيات والطب والجغرافيا والتاريخ ورسم صورة من الحياة العملية من زراعة وصناعة وما الى ذلك

مقتطف ابريل

افتتحنا هذا الجزء بمقالة عن كنوز الفراعنة وكيف نبشت مدافنهم ونهب ما فيها من الجواهر والحلى والآثار البديعة واثبتنا في المقالة شيئاً مما ذكره عبد اللطيف البغدادي عماكان جارياً في عصره من هذا القبيل وفيها صورة وجه القبة التي يظن ان فيها جثة الملك

ويلي ذلك كلام مختصر على فعسل الوسطاء الكماوية اي المواد التي تسرَّمل النتملم منة ما يناسبنا

ويليها قصيدة للشاءر النابغة السيد مصطنى صادق الرافعي موضوعها مطلع الشمس

وبعد ذلك فصل من مقالة مسهبة لحضرة صاحب السعادة الماعيل حسنين باشا وكيل وزارة المعارف موضوعها التعاون والتعليم ومظاهرها في الديار الصرية والطرق المكنة لتحقيقهما

ويلي ذلك كلام على بناء المادة وهو مقتطف من مقالة مسهبة عن مجمع تقدم العلوم الاميركي الذي عقد اجتماعه السنوي في جامعة هارڤرد باميركا في اواخر السنة الماضية وذكر في هذا الكلام احدث الآراء في بناء المادة

ثم مقالة تاريخية نفيسة للاستاذ المستشرق الدكتور لويجي رينالدي موضوعها الآثار المصرية وابحاث السائحين الايطاليين وما نالوه من فضل المتقدم في هذا المضار وقد ترجمت بقلم طه افندي فوزي من موظني محكمة الاستئناف

وبعده تتمة الكلام على الوراثة والنشوء وقد اتينا فيه على ما للوراثة الاجتماعية اي وراثة العلم والعمرات من المكانة والمقام الجليل في نشوءالمدنية ويني ذلك كلام على علاج يشفي من

ويليه تتمة المقالة التاريخية التي موضوعها فتح الاندلس لانيس افندي النصولي اتى فيها على ذكر مساوى، ذلك الفتح وحسناته

وبعده كلام على احدث الالات الفلكية وصفنا فيه نظارة هو كرالكبيرة في مرصد ولسر باميركا وهي اكبر النظارات الفلكية التي صنعت حتى الآن ويلي ذلك تتمة مقالة الاستاذ انيس الخوري المقدسي في الشعر العربي في التاريخ وقد تناول في هذا الفصل الشعر العربي في الخديث والعوامل الكبرى في النهضة الحديث والعوامل الكبرى في النهضة الحديث العدية

ثم كلام على الوسطاء في مناجاة الارواح والاعمال الخارقة ذكرنا فيه تحقيق ساحر من امهر السحرة في هذا العصر، وذكرنا ايضاً خلاصة ثلاثة كتب حديثة في هذا الموضوع

وبعده كلام مسهب على التلفون اللاسلكي وعجائبه وفيه صورتان الواحدة صورة الآلة المرسلة والاخرى صورة الآلة المستقبلة وهوخال من الاصطلاحات العلمية والفنية

تم مقالة موضوعها نظام المارف في الولايات المتحدة وهي الحلقة الثالثة من السلسلة التي بدأناها في مقتطف يناير وقصدنا منها الاطلاع على ما عند غيرنا







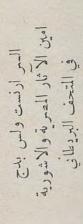
مكتشف مدفن توت عنخ امون عساعدة لورد كنارقن ILmix agec der

في جامعة لندن ومن الباحثين في الموميات

المصرية من الوجهة التشريحية

مقتطف ابريل ١٩٢٣

امام الصفحة ٩٠٠





الدكتور هوغارث المين المتحف الاشمولي في جامعة المحكمة المحكمة



الاستاذ وليم فلندرزبتري مكتشف الآثار المصرية في تل المهارنة واستاذ علم الآثار المصرية في احدي حامات لفدن

فنشرنا هنا صور بعض الذين عثرنا على

المفنيوم عنصر جديد

اكتشف كماويان من كوبنهاغن عنصر أجديدأ يخالط اكسيدالزركونيوم أطلق عليه إسم الهفنيوم ووجد ان عدده الجوهري٧٢. وقد كان الكماويون يتوقمون أكتشاف عنصر هــذا عددهُ الحوهرى

معدة من زجاج

صُنعت معدة من زحاج في اميركا لممتحن فيها فعل الانازيم المختلفة التي لها علاقة بعمل الهضم في انواع الاطعمة. فتوضع المادة البروتينية مثلاً التي يراد امتحانها في محلول مخفف من الحامض الهدروكاوريك ثم يضاف اليها مقدار معين من الببسير وترفع الحوارة الى درجة الحرارة في معدة الانسان. وبعد ذلك ببضع ساعات يخرج الطعام ويحلل ويقاس فعل الهضم بما تكوَّن فيهِ من الامينونتروجين والنتروجين الصرف فيعلم اي الاطمعة اسهلها هضا وايها اعسرها . وبعد البيسين يضاف التربسين وسائر الانازيم التي في عصير المعــدة وعصير البنكرياس لتمتحن فعلها واحــدا واحدا

السل استنبطهٔ الدكةور هنري سبهلنجر فالهُ تمكن من صنع مصل يشني من صورهم من مشاهير هم السل وطعم يقي منهُ

> وبعده کارم موجز على خواص الاعداد التي تعادل مجموع مكعمين او مجوع ثلاثة مكعبات وما اشبه

> ثم كلام على كنوز الاقصر فيه ذكر رأى الاستاذكاربه الذي صب جلالة ملكة البلحيك الى مصر

> ويليه مقالة طبية تاريخية للدكتور حسن كال موضوعها مرض السل عند قدماء المصريين ذكر فهانصوصا كثيرة رجت من القراطيس الطبية المعروفة لها علاقة عرض السل يستدل منها على أن المصريين الاقدمين كانو ايعرفون هذا الرض ويعالجونة وفها صورةموميا اثبت العلماء انها مصابة بهذا الداء

> وسائر ابواب المقتطف حافيلة بالفوائدالادبية والمنزلية والعلمية ولاسما باب التقاريظ

علماء الآثار المصرية

كان أكتشاف المدفن الذيفيه كنوز الملك توت عنخ امون ويرجح وجود جثثهِ ايضاً فيهِ داعياً لمجبىء الوف من الاوروبيين والامريركيين الى القطو المصري ولاسما علماء الآثار المصرية

2:3

(04)

انفجار نجم الضفدع

الضفدع اسم النجم الثاني اشراقاً من كوكبة قيطس (ceti) من الصور الساوية انتبه له فتى بريطاني مقيم في اثينا في اوائل مارس فرآه زاد اشراقاً فبعث تلغرافاً الى المسيوكيل فلامريون الفلكي المشهور يخبره بما رأى وجاءت الانباءمن الولايات المتحدة تؤيد ذلك. والمرجح انسبب مايصيب بعضالنجوم احياناً من زيادة اشراقها فجأة اما انفجار داخلي حدث فيها اوان نجماً آخر مرعلى مقربة منها فمسها فاشتعل جانب منها من شدة الاحتكاك او وقع عليها نجم صغير فاحترق

آثار اور

قلما يمضي شهر الآن ولا نسمع عن اميركان الا عاديات اكتشفت في مواطن الحضارة القديمة مصر وسورية والمراق ومن هذا القبيل ماكشف في المغير (اورالكلدانيين) بلغ من ثق في المراق وهناك بعثة بريطانية من قبل المتحف البريطاني وبعثة اميركية من اسلاك النور قبل متحف فيلادلفيا وقد اكتشفت الاجتماعات البعثتان هيكل اله القمر الذي جددهُ الملك وبعد نقلها نبونيدس في القرن السادس قبل المسيح وفي الصور ووجدتا حلى كثيرة من الذهب يرجع وفي ارضها

تاريخ بعضها الى القرن الثامن والسابع قبل المسيح وتاريخ البعض الآخر الى القرن السادس والخامس قبل المسيح وهي قلائد من الذهب وعقود من العقيق واللازورد وآنية من الذهب والفضة وخواتم من الذهب وتمثال امرأة من الذهب ايضاً وآنية من الفضة وصفائح من الاجر عليها كتابات بالقلم السفيني من العصر الساري اي قبل المسيح بنحو الهيب الفيضان

نقل كنيسة

ذكر نافي مقتطف مارس ان المهندسين الامير كيين اصبحو ايستسهلون نقل المباني مسافات متفاوتة وقد جاء في السينتفك اميركان الاخير انهم نقلوا حديثاً كنيسة طولها ١١٠ اقدام وعرضها ٥٦ قدماً وقد وثقلها ٣٢٠٠ طن مسافة ٢٠ قدماً وقد بلغ من ثقة القائمين بهذا العمل انهم لم يقفلوا الابواب والنوافذ ولا قطعوا الاجتماعات الدينية المعتادة تقام فيها وبعد نقلها لم يظهر اثر لتشقق في جدرانها وفي الصور والفسيفساءالتي على جدرانها وفي ارضها

علاج حديث لمرض السل

اطلعنا على رسالتين للاستاذ باريلوفيتش J. Gabrilovitch رئيس اطباء مستشفيات السل بمدينة هاليلا بفنلاندا (Finland) موضوعها علاج مرض السل بالمواد المستخرجة من ميكروبه قال انه شنى بها كثيرين من السلولين المصابين بهذا المرض في جميع الوصول الى علاج اكيد كما يستدل الوصول الى علاج اكيد كما يستدل من مباحثه في ميكروب السل وكيفية وصوله الى جسم الانسان وطرق تفشيه في اجزاء الجسم ومضاعفاته وتأثير مفرزاته السامة وارتفاع درجة حرارة واندار المرض الخ

وقال انه توصل بعد جهد كثير الى اكتشاف علاج سماه فاجوليسين "Phagolysine" وهو شراب ذهبي اللون يحوي مادة مستخرجة من ميكروب السل تعرف طبياً باسم اندوتين "endotine" وهدا الشراب لذيذ الطعم ويؤخذ شرباً . وهو مركب من الاندوتين والزرنيخ والحديد ويعطى في السل البسيط او المزمن المصحوب الراة طبيعية و في السل المضاعف بتدرن

الحنجرة وفي سل العظام وسل المفاصل وسل الغدد الليمفاوية والامراض التي تعقبها احياناً بعد الاصابة بمرض السل ويعطى عادة بمقداره اجراماً (اي ملعقة شوربه تقريباً) مرتين او ثلاث مرات يومياً قبل الاكل حسبا تطلب الحالة

وجاء في جريدة الطان الفرنسوية بتاريخ ٢٤ يناير سنة ١٩٢٣ مقالة طويلة كتبها احداعضاءالمعهدالعلمي الفرنسوي أثنى فيها على الدكتور جابريلوفيتش ووصف الفاجوليسين بأنة علاج نوعي "Specific" لمرض السل

فيجدر بالاطباء في القطر المصري تجربة هذا الدواء في حالات السل الكثيرة التي لم يعرف لها علاج اكيد الى وقتنا هذا وقد بلغنا ان هذا الدواء يوجد في صيدليات كثيرة في القاهرة والاسكندرية

اليابان بعد الحرب

لعل اليابان استفادت من هذه الحرب تجاريًا اكثر مما استفادت اية دولة اخرى فقد كانت قيمة تجارتها الخارجية سنة ١٩١٣ مليون جنيه فبلغت ٤٣٨ مليون جنيه سنة ١٩٢٠ وكانت قيمة المنسوجات القطنية الصادرة منها سنة ١٩١٤ اقل من ١٢ مليون جنيه فبلغت سنة ١٩١٠ اقل من ١٢ مليون جنيه فبلغت سنة ١٩٢٠ الحوم مليون جنيه

السم في السجق والزيتون

تدل التجارب التي جربت في جامعة هارڤرد بالولايات المتحدة ان السمّ الذي يو له، باشلس البتيولزم (وهو داء يصيب الذين يأكاون السجق الفاسد) فعله أشد من فعل الحامض البروسيك ولكنه أبطأ منه

وقد اكتشف المكروب الذي يولد هذا السم باحث بلجيكي سنة ١٨٩٦ وفي ٢٢ سنة لم يسم به اكثر من ١٥٠ نفساً توفي منهم ١١١

وكان المظنون ان السجق هو الطعام الوحيد الذي يتولد فيه هذا السم الزعاف ولكن يؤخذ من الاصابات التي درست حديثاً انه يتولد ايضاً في اطعمة اخرى كالسبانخ والزيتون والفاصوليا والجبن والقمح والهليون ويقال انه يتولد في لحم الديك الرومي والفراخ والسمك وتظهر ولكن لايتم ظهورها قبل ٢٦ ساعة الى ١٨ فيشعر المصاب اولا بضعف عام ودوار وصداع ثم يضعف نظره فيرى الاجسام مزدوجة وتذبل جفونه ويفقد السلطة على عليها فلا يقدر ان يفتح عينيه الا بيديه وذلك نانج عن فعل السم او مكروبه في المراكز الدماغية المتسلطة على عضلات وذلك نانج عن فعل السم او مكروبه في المراكز الدماغية المتسلطة على عضلات

الخمير في علاج الديابيطس

ذكرنا في خلاصة العلم في العام الماضي استعمال الانسولين Insulin (خلاصة المبنكرياس) علاجاً شافياً للديابيطس (البول السكري) وقد كتب اثنان من جامعة كمبردج الى مجلة ناتشر في ٢ فبراير انها استخلصا من الخميرة خلاصة جامدة وحقنا بمحلولها بعض الجرذان فوجدا انها تقلل السكر في الدم اي تفعل كما يفعل الانسولين. فاذا كان فعلها كذلك في الانسان صار شفاؤهذا الدواء من الامورة

علاج مرض النوم

اكتشف احد علماء الالمان دواة شافياً من مرض النوم سمي بير ٢٠٥ (Bayer 205) . وقد كتب الدكتور اندرو بلفور يقول ان مرض النوم عولج بادوية فيها زرنيخ اوانتيمون فافادت فيه بعض الفائدة ولـكن العلاج الالماني لا زرنيخ فيه ولا انتيمون بل هو من طائفة الاصباغ التي قاعدتها البنزيلين وهو مسحوق ابيض سريع الذوبان في الماء لاقلوي ولا حامض ولا رائحة له ولا ينحل مسحوق ابيض سريع الذوبان في الماء اذا احمي و فعله شديد جداً في قتل مكروب مرض النوم وماكان من نوعه

القادمين ولماكان المحصول الجديد لاينزل الى الاسواق قبل شهر اكتوبر ترجح ان تشتد حاجة الغزالين والنساجين الى القطن في شهر اغسطس كثيراً

محاربة الحشرات

جعل الاميركيون يستعملون اسلوباً جديداً لمحاربة الحشرات الليلية التي تكثر هناك ويشتد فعلها وقد وجد ان النور يجذب الحشرات او يدفعها حسب طول امواجه وان الالوان القريبة من البنفسجي تجذب الحشرات والالوان التي قرب الاحمر تدفعها . وطريقتهم مبنية على هذه الحقيقة فيضعون الانوار في كل مبنية على هذه الحقيقة فيضعون الانوار الاماكن العمومية ومركبات الترامواي وغيرها فتبعد الحشرات عن هذه الاماكن ويأمن الناس شر"ها ومضايقتها

وقد اكتشف ذلك رجل اذكان في مركبة خاصة منارة بالكهربائية فكش تألب الحشرات عليه فاص بتخفيف النور داخل المركبة لعل الانوار اللامعة في الخارج تجذبها ففعل ذلك واتفق وجود ورق احمر لفت به القناديل فرأى ان الحشرات ابتعدت عنه أ. ثم امر بجعل زجاج القناديل احمروا خذت هذه الطريقة في الانتشار

الجفون ثم تتصل الاصابة بمراكز دماغية اخرى فيصعب البلع وتتشنج عضلات الحنجرة ويمتدالتشنج الى الشفتين واللسان ثم الى مراكز التنفس ومتى تم تشنج الرئتين والقلب تحدث الوفاة

اسعار القطن الاميركي

جاء في تقرير محل روبرت صفرن وشركائه من كبار تجارالقطن في نيويورك ان مقطوعية العالم من القطن الاميركي في سنتي ١٩٢١ و ١٩٢٢ بلغت ٢٥٣٠٤٠٠٠ بالة في حين ان محصوله في تينك السنتين لم يزد على ٢٠٠٠ ٣٤٠٠ بالة فنقص الموجود عن المقطوعية ٢٠٠٠ بالة ولولا المتخلف من محاصيل السنوات ولولا المتخلف من محاصيل السنوات السابقة لاشتدت ضائقة القطن اشتداداً عظياً وارتفعت اسعاره أكثر مما هي الآن كثيراً

وتوقع العارفون منذ اشهر أن يرتفع سعرالقطن الاميركي الى ٣٠ سنتا الليبرة (٦ غروش الرطل) وقد صحت نبوء تهم وبلغ القطن هذا السعروار تفع عنه قليلاً وقد عاد هؤلاء العارفون الان متوقعوا أن يرتفع السعر الى ٣٥ سنتا قبل حلول الحصول الجديد

ويتوقع العارفون ايضاً ان يقع عجز كبير في القطن في شهري اغسطس وسبتمبر مليون ريال فعادت اوربا مديونة لها بعد الحرب بمبلغ ١٣٠٠٠ مليون ريال اي انها اوفت ما كان عليها من الدين واصبحت دائنة بمبلغ ٨٥٠٠ مليون ريال او نحو الني مليون جنيه فكأن كل نفس من سكانها اصبح دائناً بمبلغ عشرين جنيها فلا عجب اذا صارت صاحبة السيادة المالية في المسكونة

و ناموس التوازنيقضي انه اذا زاد المال في مكان نقص في آخر فلما صارت اميركا دائنة صارت اوربامديونة ولاسيا انكلترا فقد كان دين حكومتها قبل الحرب نحو عماعاية مليون جنيه فأمسى بعد الحرب نحو عمانية آلاف مليونجنيه وكانت الحكومة تتقاضي من شعبها ضريبة ايراد نحو ٤٥ مليون جنيه سنة ١٩١٢ فزادت حتى بلغت اكثر من ٣٥٩ مليون جنيه سنة ١٩١٢ مانية اضعاف

الذهب الصناعي

يؤخذ من اخبار فرنسا ان كياويًا شابَّاصنع خليطاً معدنياً يشبه الذهب تماماً ودعاهُ اريوم وهو مثل الذهب في لمانه وصلابته وعدم تأكسده فيسهل استماله في المجوهرات والحلي . ولكن لايعلم حتى الآن ما هي العناصر التي رُكب منها

الكاتبة اللاسلكية

ذكرنا في باب الاحمار العلمية من مقتطف ينار سنة ١٩٢٣ انهُ صار في الامكان تحريك آلة الكتابة بالكهربائية اللاسلكية. وقد اخذت مصلحة الهواء فى وزارة البحرية الاميركية تحرب استعال هذه الكاتبة في المخارات بين المحطات اللاسلكية والطيارات وهي في الجو" الأ ان الجزء المرسل يكون في الطيارة والجزء المستقبل يكون على الارض وهم يبذلون الحهد في حعل الآلة المرسلة على الارض ووضع المستقبلة في الطيارة حتى تتمكن الطيارات من ان تتلق تعلماتها من مراكز القيادة . ومن منافعها ان الرسائل التي ترسل ما تكون اثبت لانها تطبع فلا ينساها الذي يتلقى الاواس والتعلمات. وستسهل ايضاً ارسال الاخبار الى ادارات الجرائد من المكاتبين الذين المحضرون استعراضاً او سماقاً محرياً 6 وارسال الرسائل الى التجار والماليين المسافرين بطريق الهواء فتطلعهم على احوال الاسواق اثناء سفرهم

الولايات المتحدة مركزالمال

كانت الولايات المتحدة الاميركية مديونة قبل الحرب لاوربا بمبلغ ٤٥٠٠

اقدم البسط

المشهور ان بعض البسط العجمية او الشرقية بنوع عام هي اقدم البسط المعروفة ولكن ظهر ان اقدم البسط المعروفة بساطفي دير للراهبات في كولو نبرج بالمانيا صنع في اواخر القرن الثاني عشر فعمره أكثر من سبعائة سنة . واقدم البسط التي وصفت في التاريخ البساط او القطيف الذي كان لمك الفرس ووقع بين الغنائم التي غنمها العرب

لعل استراليا فاقت البلدان كاما في سرعة نموها فقد كانت قيمة منتجاتها الزراعية والمعدنية والصناعية نحو ١٨٨ مليون جنيه سنة ١٩١٠ فبلغت ١٩٢٠ مليون جنيه سنة ١٩٢٠ مع ان عدد سكانها لايزيدعلى خسة ملايين وكانت قيمة تجارتها الخارجية ١٣٤٠ مليون جنيه سنة ١٩١٠ فبلغت ٢٤٧ مليون جنيه سنة ١٩٢٠

اسمعيل صبري باشا

فِع رجال الادب بزعيمهم في هذا العصر الشاعرالناثر اسمعيل صبري باشا توفاه الله في ٢ مارس الماضي. وسناتي على ترجمته وما خدم به الادب العربي في جزء تال

الحادثات اللاسلكية

جربت شركة التلفون والتلغراف الاميركية تجارب كثيرة في استعمال التلفون اللاسلكي بين القارتين الاميركية والاوربية فتكلم كثيرون من موظفيها الكبار من ادارتها بنيويورك فنقلت اقوالهم بالتلفون السلكي من نيويورك الى المحطة المرسلة وهي على سبعين ميلاً من نيويورك ومنها اذيع كلامهم فلسمع في ضاحية من ضواحي لندن والمسافة بينها ٣٤٠٠ ميل فثبت بذلك انه في الامكان التحادث بين اميركا واوربا بالتلفون اللاسلكي

حيل المجرمين

اخذ المجرمون يلفون اصابعهم الكولوديون لكي لايتركوا آثار اناملهم على الاشياء التي يلمسونها اثناء ارتكاب جناياتهم. وهذا مما يضلّل رجال الامن العام الذين جعلوا بصمات الانامل وسيلة لتعقب المجرمين والقبض عليهم

هبة علمية

وعد المستر دن ردكاف ان يعطي جامعة ويلس خمسين الف جنيه أكراماً لولي عهد انكاترا

الجزء الرابع من المجلد الثاني والستين

صعيفة

٣١٣ كنوز الفراعنة (مصورة)

١١٨ الوسطاء في الكسماء

٣٢٠ الاستاذ رنتجن

٣٢١ المدنية العربية في صقلية . لامين افندى الخولي

٣٢٧ فتح الاندلس . لانيس افندي زكريا النصولي

٣٣١ احدث الآلات الفلكية

٣٣٥ الشمر المربي . للاستاذ انيس الخوري المقدسي

٣٣٨ الوسطاء والاعمال الخارقة

٣٤٢ التلفون اللاسلكي (مصورة)

٣٤٨ نظام الممارف في الولايات المتحدة

٣٠٢ مطلع الشمس . (قصيدة) لمصطفى افندي صادق الرافعي

٣٥٤ التعاون والتعابم . لاسماعيل باشا حسنين وكيل وزارة المارف

٨٥٧ بناء المادة

٣٩٢ الآثار المصرية . للدكتور لويجي رينالدي

٣٦٦ الوراثة والنشوء

٣٦٩ علاج السل

٣٧١ خواص الاعداد

٣٧٢ كنوز الاقصم

• ٣٧ مرض السل عند قدماء المصريين . للدكتور حسن افندى كال (مصورة)

۳۸ باب الزراعة * واردات القطن وصادراته . زراعة مصر وتجارتها. الوزارة المصرية والقطن

٣٨٥ باب المراسلة والمناظرة * عبث الادباء بحقائق التاريخ. مسألة قضائية

٣٨٨ باب تدبير المنزل * الاعتناء بالاطفال. فوائد البورق. كيف يطالع الاولاد. عرق الرحلين

٣٩٢ باب التقريظ والانتقاد * مذهب النشوء والارتقاء . نشيد سعد باشا زغلول . سر النجاح . قاموس عربي وانكلزي

٤٠١ ياب المسائل * وفعه ١٢ مسألة

٧٠٤ باب الاخبار العلمية * وفيه ٢٣ نبذة (مصورة)